

**Результаты социально-гигиенического мониторинга
за 2019 год и в динамике за последние три года.**

Состояние среды обитания и её влияние на здоровье населения.

*Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого
водоснабжения и ее влияние на здоровье населения*

Гигиеническая характеристика качества питьевой воды в источниках централизованного
водоснабжения

В 2019 году исследовано:

- 2289 проб воды отобранных в источниках централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям, из них 455 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 19,0% (2018 г.-19,2%; 2017 г.-17%);

- 2588 проб воды, отобранных в источниках централизованного водоснабжения по микробиологическим показателям, из них 49 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 1,8% (2018-2,2%, 2017-2,7%);

- в 2019 году исследована 1 проба воды из источников питьевого централизованного водоснабжения на паразитологические показатели, не соответствий не выявлено (в 2018 году-4 пробы, не соответствий также не выявлено. В 2017 году вода из источников питьевого централизованного водоснабжения на паразитологические показатели не исследовалась).

Таблица_____

**Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих
санитарным требованиям (%)**

Показатель	2017	2018	2019
По санитарно-химическим показателям	17	19,2	19,0
По микробиологическим показателям	2,7	2,2	1,8
По паразитологическим показателям	0	0	0

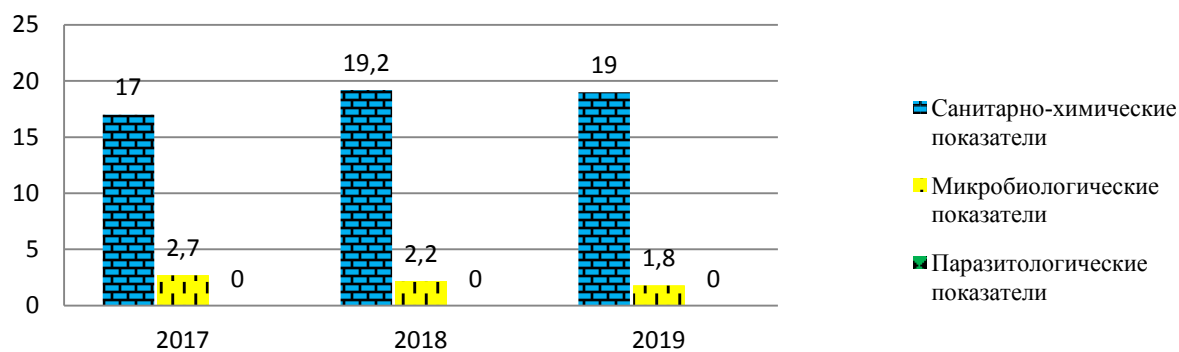


Рис. ____ . Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям (%)

В 2019 году наблюдается незначительное снижение доли проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям. А также прослеживается стойкая тенденция, характеризующаяся отсутствием проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям.

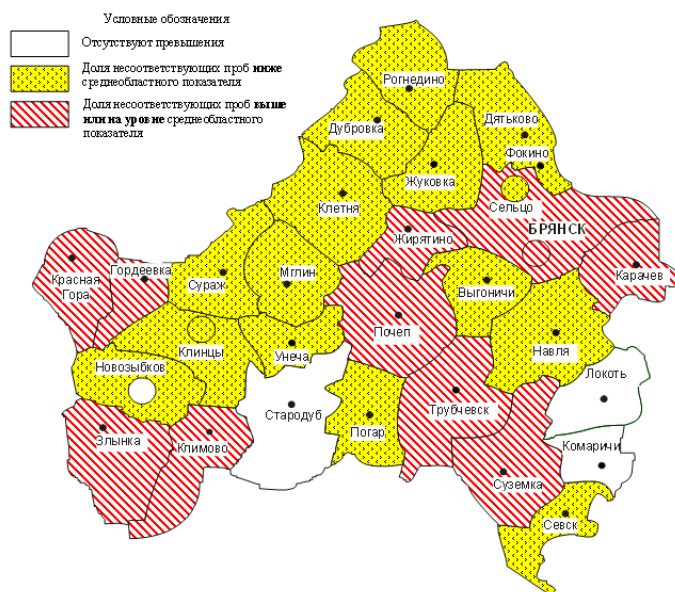


Рис. ____ . Доля проб воды, отобранных в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям по административным территориям Брянской области.

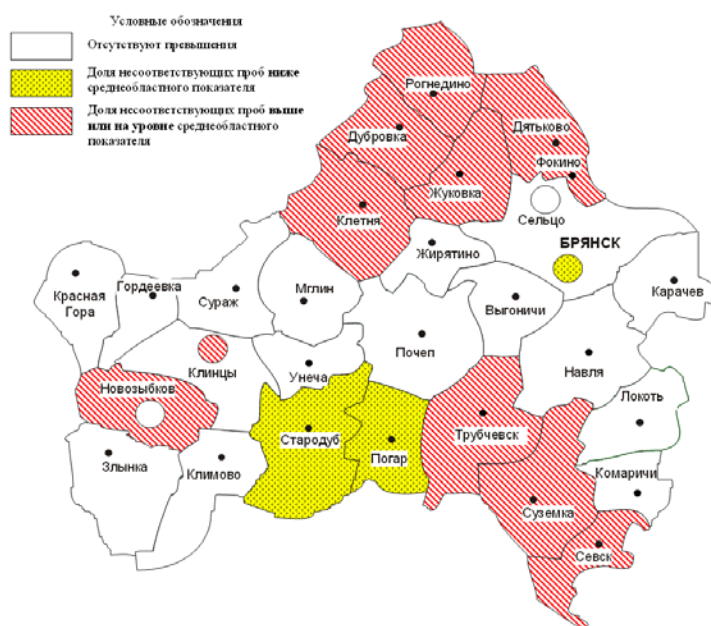


Рис. ____. Доля проб воды отобранных в источниках централизованного водоснабжения не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям по административным территориям Брянской области

Ранжирование административных территорий Брянской области по данному фактору:

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Брянска
2. Брянского района
3. Гордеевского района
4. Жирятинского района
5. Злынковского района
6. Карачевского района
7. Климовского района
8. Комаричского района
9. Красногорского района
10. Почепского района
11. Суземского района
12. Трубчевского района в 2019 году отмечалась наибольшая доля проб воды, отобранных в источниках централизованного водоснабжения (превышающая среднеобластной показатель – 19%), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воды, отобранных в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	33,0	43,4	30,0
г. Клинцы	10,0	-	7,4
г. Новозыбков	40,0	-	0
г. Сельцо	0	13,6	6,6
Брасовский район	6,25	16,6	0
Брянский район	30,8	41,6	25,0
Выгоничский район	22,2	7,3	1,72
Гордеевский район	4,5	-	50
Дубровский район	22,2	12,5	5,2
Дятьковский район	8,0	3,3	4,8
Жирятинский район	20,0	53,5	36
Жуковский район	0	17,0	16,8
Злынковский район	65,0	59,3	53,3
Карачевский район	25,3	45,9	62,3
Клетнянский район	12,0	15	10,6
Климовский район	65,5	28,8	70,5
Клинцовский район	14,4	9,8	8,3
Комаричский район	76,7	76,2	83,3
Красногорский район	0	-	50
Мглинский район	0	-	2,4
Навлинский район	0	11,4	17,5
Новозыбковский район	26,3	13,9	18,2
Погарский район	3,6	8,4	10
Почепский район	33,9	34,2	64,4
Рогнеденский район	0	50	7,1
Севский район	35,7	17,6	14,6
Стародубский район	0,4	1,0	0

Суземский район	14,4	15,1	28,6
Суражский район	8,3	2,9	13,3
Трубчевский район	10,4	16,6	26,4
Унечский район	6,2	3,1	14

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Клинцы
2. Дубровского района
3. Дятьковского района
4. Жуковского района
5. Клетнянского района
6. Новозыбковского района
7. Севского района
8. Суземского района
9. Трубчевского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных в источниках централизованного водоснабжения (превышающая среднеобластной показатель – 1,8%), не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воды, отобранных в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	2,3	1,9	0,65
г. Клинцы	0	-	2,6
г. Новозыбков	0	-	0
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	4,9	1,5	0
Выгоничский район	6,1	0,6	0
Гордеевский район	0	-	0

Дубровский район	2,8	-	2,6
Дятьковский район	4,0	1,4	4,3
Жирятинский район	0	-	0
Жуковский район	6,4	1,6	4
Злынковский район	0	-	0
Карачевский район	1,6	2,5	0
Клетнянский район	8,3	15,8	3,1
Климовский район	0	0,8	0
Клинцовский район	0	-	0
Комаричский район	6,0	-	0
Красногорский район	12,5	-	0
Мглинский район	0,6	-	0
Навлинский район	0	-	0
Новozyбковский район	0	-	2,4
Погарский район	0	4,3	0,8
Почепский район	0	-	0
Рогнеденский район	0	-	1,8
Севский район	8,7	9,3	11,6
Стародубский район	0,6	0,6	0,3
Суземский район	6,7	7,8	15,2
Суражский район	0,9	-	0
Трубчевский район	6,9	8,9	9,4
Унечский район	0	1,8	0

*Гигиеническая характеристика качества питьевой воды в поверхностных источниках
централизованного водоснабжения*

В 2019 году исследовано:

- 5 проб воды, отобранных в поверхностных источниках централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям, из них все 5 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 100% (2018-86,6%; 2017-69,2%);

- 5 проб воды, отобранных в поверхностных источниках централизованного водоснабжения по микробиологическим показателям, из них 1 проба не соответствовала санитарным требованиям, что составило 20% (2018-26,6%, 2017-14,3%);

- В 2019 году исследована 1 проба воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения на паразитологические показатели, соответствующая санитарным требованиям (в 2018 году исследована 1 проба, несоответствий также не обнаружено. В 2017 году вода из поверхностных источников централизованного водоснабжения на паразитологические показатели не исследовались). (табл. _____).

Таблица _____

Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям (%).

Показатель	2017	2018	2019
По санитарно-химическим показателям	69,2	86,6	100
По микробиологическим показателям	14,3	26,6	20
По паразитологическим показателям	0	0	0

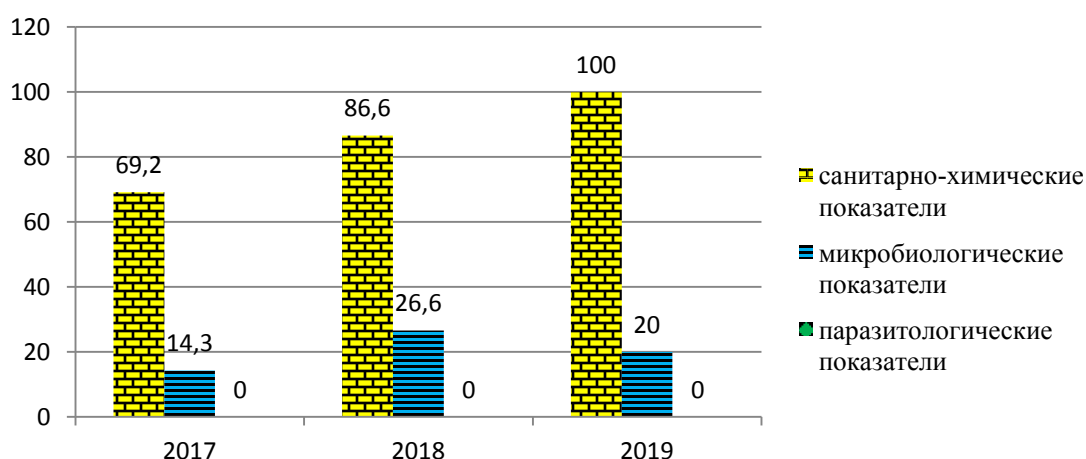


Рис. ____. Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения не соответствующих санитарным требованиям (%)

В 2019 году увеличилась доля проб воды, отобранных из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям. Одновременно уменьшилась доля проб воды, отобранных из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям. Также прослеживается стойкая тенденция, характеризующаяся отсутствием проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям.

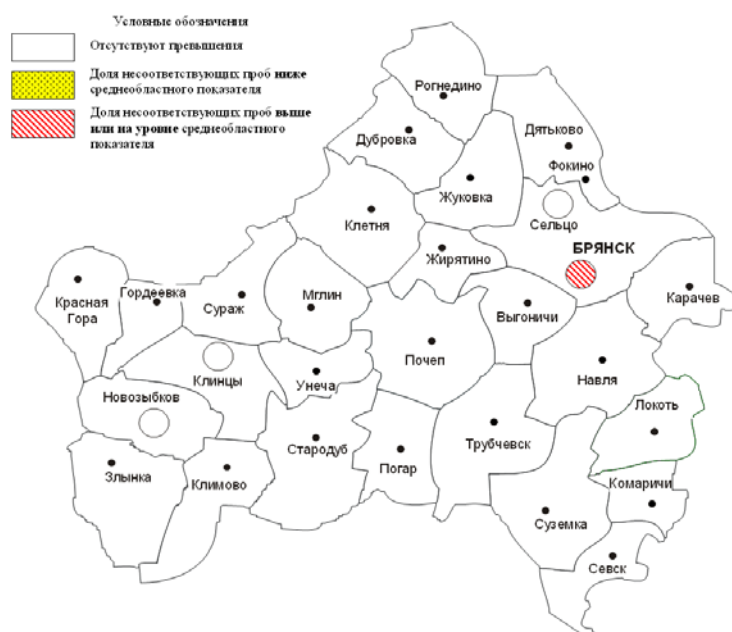


Рис. ____. Доля проб воды отобранных из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, по административным территориям Брянской области.

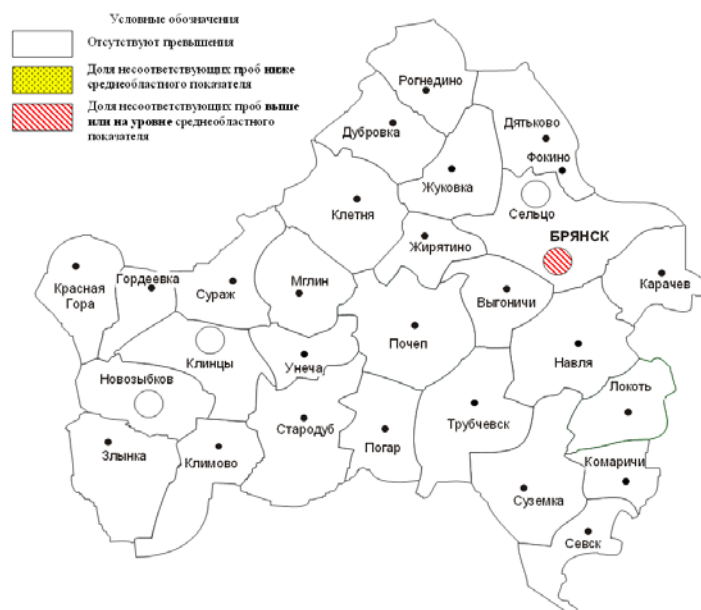


Рис. ____. Доля проб воды отобранных из поверхностных источников централизованного водоснабжения не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям по административным территориям Брянской области

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что все пробы воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующие санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям отобраны на территории г. Брянска (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воды, отобранных из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	69,2	86,6	100
г. Клинцы	0	-	-
г. Новозыбков	0	-	0
г. Сельцо	-	-	-
Брасовский район	-	-	-
Брянский район	-	-	-
Выгоничский район	-	-	-
Гордеевский район	0	-	-
Дубровский район	-	-	-
Дятьковский район	-	-	-
Жирятинский район	-	-	-
Жуковский район	-	-	-
Злынковский район	-	-	0
Карачевский район	-	-	-
Клетнянский район	-	-	-
Климовский район	-	-	0
Клинцовский район	0	-	-
Комаричский район	-	-	-

Красногорский район	0	-	-
Мглинский район	-	-	-
Навлинский район	-	-	-
Новозыбковский район	-	-	0
Погарский район	-	-	-
Почепский район	-	-	-
Рогнеденский район	-	-	-
Севский район	-	-	-
Стародубский район	-	-	-
Суземский район	-	-	-
Суражский район	-	-	-
Трубчевский район	-	-	-
Унечский район	-	-	-

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что все пробы воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующие санитарным требованиям по микробиологическим показателям, отобраны на территории г. Брянска (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воды, отобранных из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	14,3	26,6	20,0
г. Клинцы	0	-	-

г. Новозыбков	-	-	0
г. Сельцо	-	-	-
Брасовский район	-	-	-
Брянский район	-	-	-
Выгоничский район	-	-	-
Гордеевский район	0	-	-
Дубровский район	-	-	-
Дятьковский район	-	-	-
Жирятинский район	-	-	-
Жуковский район	-	-	-
Злынковский район	-	-	0
Карачевский район	-	-	-
Клетнянский район	-	-	-
Климовский район	-	-	0
Клинцовский район	0	-	-
Комаричский район	-	-	-
Красногорский район	0	-	-
Мглинский район	0	-	-
Навлинский район	-	-	-
Новозыбковский район	0	-	0
Погарский район	-	-	-
Почепский район	-	-	-
Рогнеденский район	-	-	-
Севский район	-	-	-
Стародубский район	0	-	-
Суземский район	-	-	-
Суражский район	0	-	-
Трубчевский район	-	-	-

Унечский район	0	-	-
----------------	---	---	---

Гигиеническая характеристика качества питьевой воды в подземных источниках централизованного водоснабжения

В 2019 году исследовано:

- 2384 проб воды, отобранных из подземных источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям, из них 450 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 18,8% (2018-18,8%, 2017-16,8%);

- 2583 пробы воды, отобранных из подземных источников централизованного водоснабжения по микробиологическим показателям, из них 48 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 1,8% (2018-2,1%, 2017-2,6%, 2016 – 2,9%, 2015 – 3,0%) (табл. _____).

Таблица _____

Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения не соответствующих санитарным требованиям (%)

Показатель	2017	2018	2019
По санитарно-химическим показателям	16,8	18,8	18,8
По микробиологическим показателям	2,6	2,1	1,8

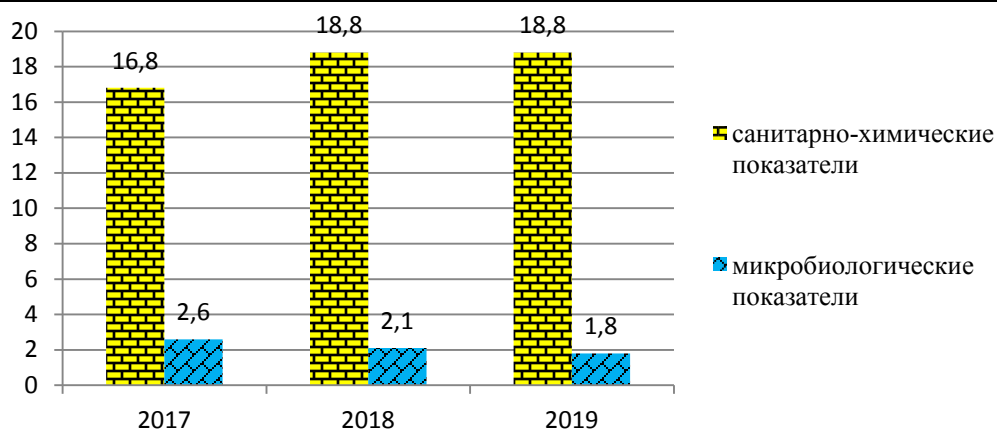


Рис. ____. Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения не соответствующих санитарным требованиям (%)

В 2019 году доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, находилась на уровне 2018 года. Одновременно наблюдается снижение доли проб воды, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям.

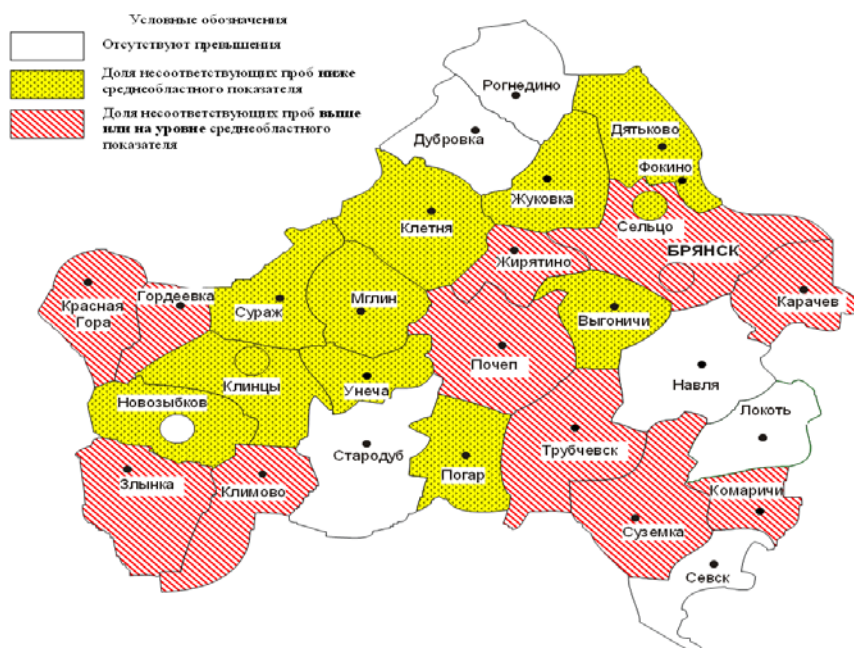


Рис. _____. Доля проб воды отобранных из подземных источников централизованного водоснабжения не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям по административным территориям Брянской области

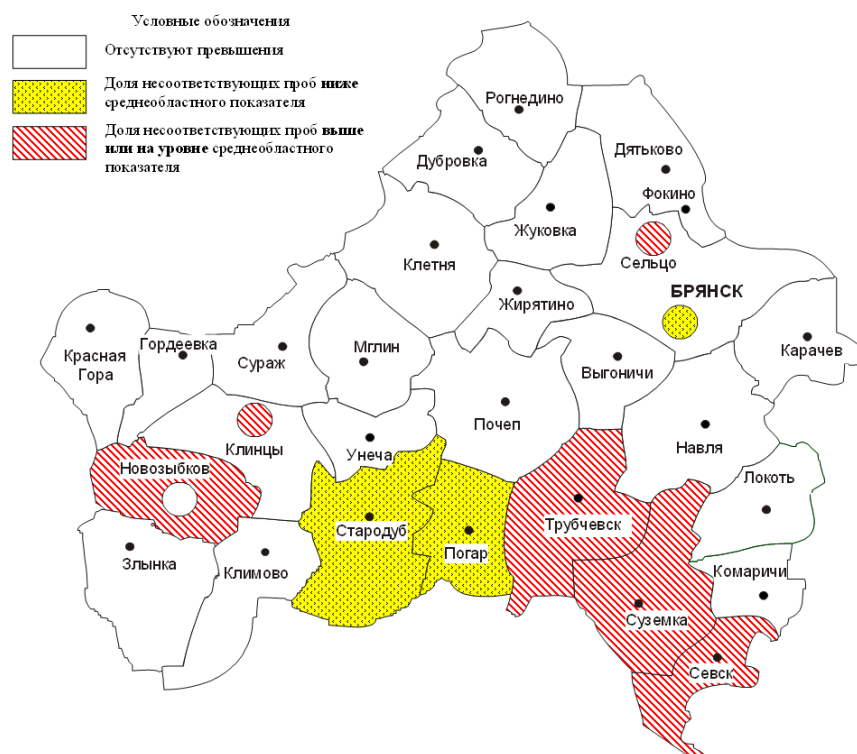


Рис. __. Доля проб воды отобранных из подземных источников централизованного водоснабжения не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям по административным территориям Брянской области

Ранжирование административных территорий Брянской области по данному фактору:

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Брянска
2. Брянского района
3. Гордеевского района
4. Жирятинского района
5. Злынковского района
6. Карачевского района
7. Климовского района
8. Комаричского района
9. Красногорского района
10. Почепского района
11. Суземского района
12. Трубчевского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных из подземных источников централизованного водоснабжения (превышающая среднеобластной показатель – 18,8%), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (табл. ____).

Таблица _____

Доля проб воды, отобранных из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%) по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	31,5	41,3	28,8
г. Клинцы	10,0	-	7,4
г. Новозыбков	40,0	-	0
г. Сельцо	0	13,6	6,6
Брасовский район	6,25	16,6	0
Брянский район	30,8	41,6	25,0
Выгоничский район	22,2	7,3	1,7
Гордеевский район	4,5	-	50
Дубровский район	22,2	12,5	0
Дятьковский район	8,0	3,3	3,2
Жирятинский район	20,0	53,5	36
Жуковский район	0	17,0	12,2
Злынковский район	65,0	59,3	53,3
Карачевский район	25,3	45,9	62,3
Клетнянский район	12,0	15	16,7
Климовский район	65,5	28,8	70,5
Клинцовский район	14,4	9,8	8,3
Комаричский район	76,7	76,2	83,3

Красногорский район	0	-	50
Мглинский район	0	-	2,4
Навлинский район	0	11,4	17,5
Новozyбковский район	26,3	13,9	18,2
Погарский район	3,6	8,4	10
Почепский район	33,9	34,2	64,3
Рогнеденский район	0	50	0
Севский район	35,7	17,6	14,5
Стародубский район	0,4	1,0	0
Суземский район	14,4	15,1	28,5
Суражский район	8,3	2,94	13,3
Трубчевский район	10,4	16,6	26,4
Унечский район	6,2	3,14	14

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Клинцы
2. г. Сельцо
3. Новозыбковского района
4. Севского района
5. Суземского района
6. Трубчевского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных из подземных источников централизованного водоснабжения (превышающая среднеобластной показатель – 1,8%), не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воды, отобранных из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%) по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	1,8	0,99	0,33
г. Клинцы	0	0	2,6
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	0	0	6,6
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	4,9	1,5	0
Выгоничский район	6,1	0,6	0
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	2,8	0	0
Дятьковский район	4,0	1,2	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	6,4	25	0
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	1,6	2,58	0
Клетнянский район	8,3	0	0
Климовский район	0	0,2	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	6,0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0,6	0	0
Навлинский район	0	0	0
Новозыбковский район	0	0	2,4
Погарский район	0	4,3	0,8
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	8,7	9,3	11,6
Стародубский район	0,6	0,6	0,3

Суземский район	6,7	7,8	15,2
Суражский район	0,9	0	0
Трубчевский район	6,9	8,9	9,4
Унечский район	0	1,8	0

Гигиеническая характеристика качества питьевой воды из распределительной сети централизованного водоснабжения

В 2019 году исследовано:

- 5905 проб воды, отобранных из распределительной сети централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям, из них 460 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 7,8% (2018-8%, 2017-9,3%);

- 10213 проб воды, отобранных из распределительной сети централизованного водоснабжения по микробиологическим показателям, из них 200 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 1,9% (2018-2,3%, 2017-3,5%);

- 3 пробы воды, отобранных из распределительной сети централизованного водоснабжения по паразитологическим показателям, все исследованные пробы соответствовали санитарным требованиям (в 2018 году-отобрано 3 пробы, не соответствий также не обнаружено) (табл.____).

Таблица____

Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям (%)

Показатель	2017	2018	2019
По санитарно-химическим показателям	9,3	8,0	7,8
По микробиологическим показателям	3,5	2,3	1,9
По паразитологическим показателям	0	0	0

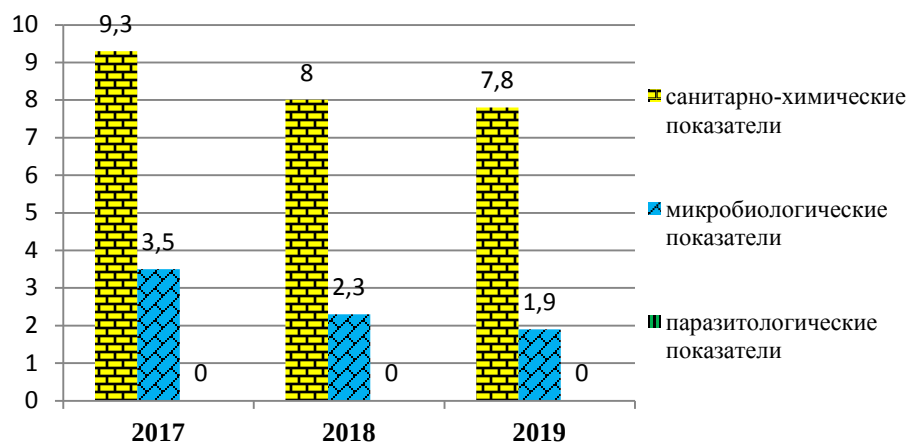
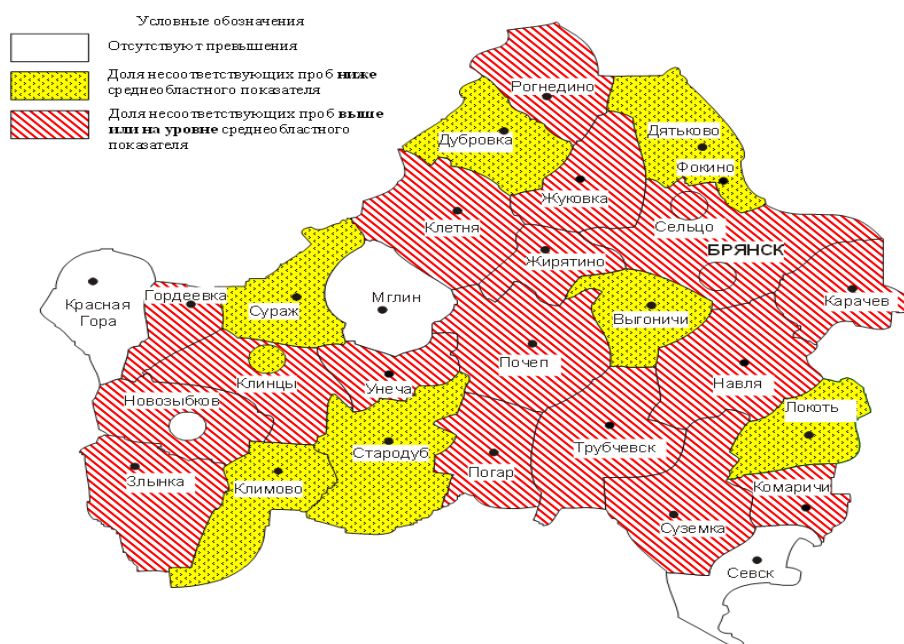


Рис. __. Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения не соответствующих санитарным требованиям (%)

В 2017-2019 годах наблюдается тенденция к снижению доли проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям и отсутствие несоответствующих проб по паразитологическим показателям.



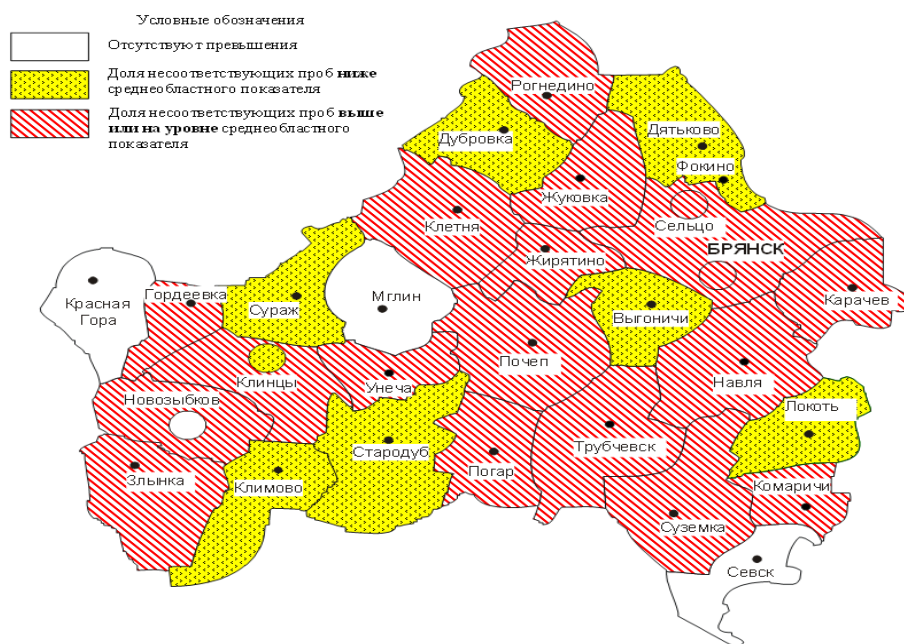


Рис. ____. Доля проб воды, отобранных из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям по административным территориям Брянской области.

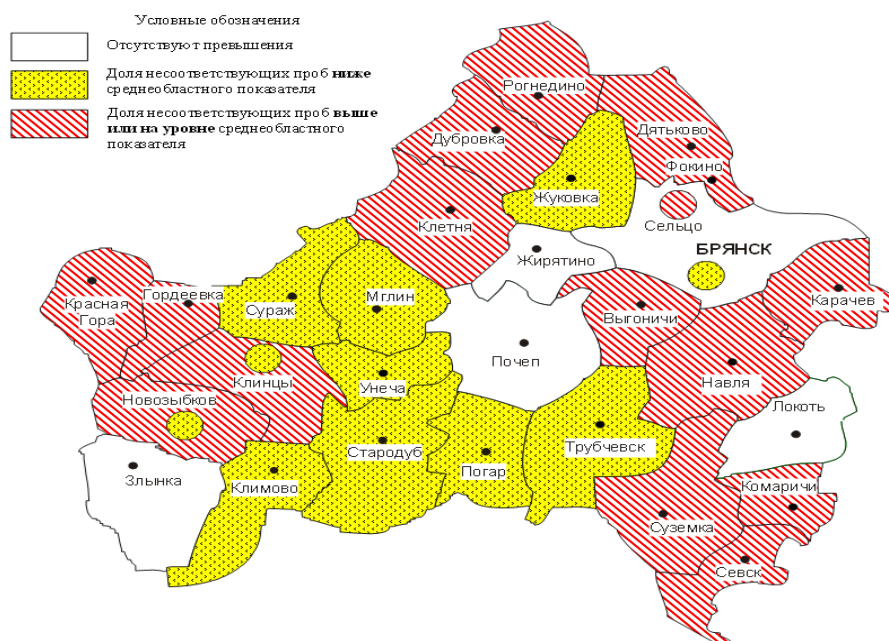


Рис. __. Доля проб воды, отобранных из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям по административным территориям Брянской области

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Брянск
2. г. Сельцо
3. Брянского района
4. Гордеевского района

5. Жирятинского района
6. Жуковского района
7. Злынковского района
8. Карачевского района
9. Клетнянского района
10. Клинцовского района
11. Комаричского района
12. Новозыбковского района
13. Навлинского района
14. Почепского района
15. Погарского района
16. Рогнединского района
17. Суземского района
18. Трубчевского района

19. Унечского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных из распределительной сети централизованного водоснабжения (превышающая среднеобластной показатель – 7,8%), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (табл. _____).

Таблица _____

Доля проб воды, отобранных из распределительной сети централизованного водоснабжения не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%), по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	6,4	6,1	9,9
г. Клинцы	5,5	6	2,7
г. Новозыбков	0	5,9	0
г. Сельцо	24,6	34,6	36,1
Брасовский район	8,4	7,7	2,8
Брянский район	19,7	27,3	22,1
Выгоничский район	2,6	2,7	7,1
Гордеевский район	6,25	9,6	14,5
Дубровский район	12,1	4,7	7,3
Дятьковский район	14,8	9,7	4,6

Жирятинский район	4,8	8,3	11,5
Жуковский район	6,2	12,4	11,9
Злынковский район	29,2	17,6	32,9
Карачевский район	14,5	32,4	35,5
Клетнянский район	5,3	8,2	8
Климовский район	19,1	9,9	4,5
Клинцовский район	10,8	3,1	19,2
Комаричский район	44,4	3,7	44,1
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	2,5	1,6
Навлинский район	4,2	11,7	15
Новozyбковский район	41,0	6,3	16,3
Погарский район	2,3	7,9	10,5
Почепский район	20,6	10,5	15,7
Рогнеденский район	6,5	12,8	8,3
Севский район	40,5	7,1	0
Стародубский район	2,0	5,2	0,4
Суземский район	8,2	12,9	14,7
Суражский район	5,1	0,5	0,2
Трубчевский район	5,6	6,9	14,3
Унечский район	7,4	8,0	8,6

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Сельцо
2. Выгоничского района
3. Гордеевского района
4. Дубровского района
5. Дятьковского района
6. Клетнянского района
7. Карачевского района
8. Комаричского района

9. Красногорского района
10. Клинцовского района
11. Навлинского района
12. Новозыбковского района
13. Рогнединского района
14. Севского района

15. Суземского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных из распределительной сети централизованного водоснабжения (превышающая среднеобластной показатель – 1,9%), не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воды, отобранных из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	2,6	1,7	1,7
г. Клинцы	7,1	1,4	0,8
г. Новозыбков	0,3	3,5	1,5
г. Сельцо	3,6	0	1,9
Брасовский район	1,0	2,8	0
Брянский район	5,3	1,4	0
Выгоничский район	4,0	2,3	4,7
Гордеевский район	44,4	7,3	4,5
Дубровский район	11,9	6,4	3,1
Дятьковский район	5,4	1,4	3,8
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	5,3	1,8	1,5
Злынковский район	0	1,2	0
Карачевский район	1,8	4,2	5,8
Клетнянский район	9,8	5,6	3,4

Климовский район	0,6	1,4	0,9
Клинцовский район	46,2	3,6	2,9
Комаричский район	5,6	4,2	10,7
Красногорский район	29,6	4,2	3,6
Мглинский район	1,8	1,9	1,5
Навлинский район	1,4	2,4	6,1
Новozyбковский район	0	1,1	3,1
Погарский район	0,5	1,8	1,2
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	13,5	6,2	2
Севский район	8,2	15,5	4,3
Стародубский район	2,1	2,7	1,6
Суземский район	22,1	6,8	3
Суражский район	6,5	4,4	0,4
Трубчевский район	0,7	0,4	0,5
Унечский район	0,2	1,2	1,4

Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и ее влияние на здоровье населения

Гигиеническая характеристика воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

В 2019 году исследовано:

- 196 проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по санитарно-химическим показателям, из них 99 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 50,5% (в 2018-35,3%, 2017-33,7%);

- 338 проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по микробиологическим показателям, из них 137 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 40,5% (в 2018-55,2%, 2017-53,9%);

- пробы воды из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по паразитологическим показателям не отбирались (в 2018 и 2017 годах-аналогичные исследования также не проводились). (табл. _____).

Таблица _____

Доля проб воды из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям (%)

Показатель	2017	2018	2019
По санитарно-химическим показателям	33,7	35,3	50,5
По микробиологическим показателям	53,9	55,2	40,5
По паразитологическим показателям	-	-	-

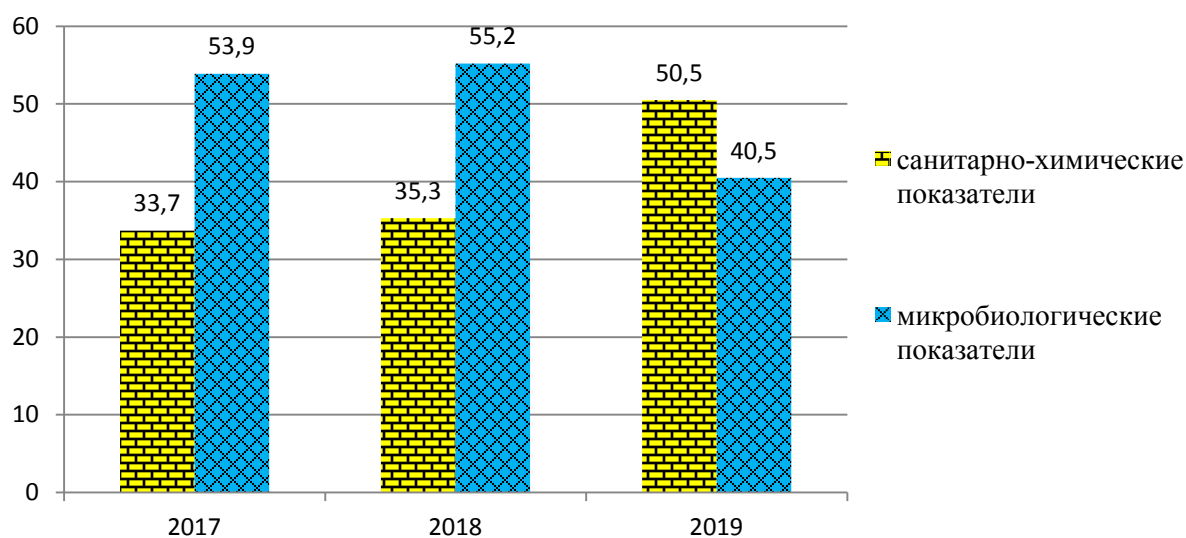


Рис. __. Доля проб воды из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям (%)

В 2019 году наблюдается значительное увеличение доли проб воды из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям. Одновременно

наблюдается существенное снижение доли аналогичных проб воды по микробиологическим показателям.

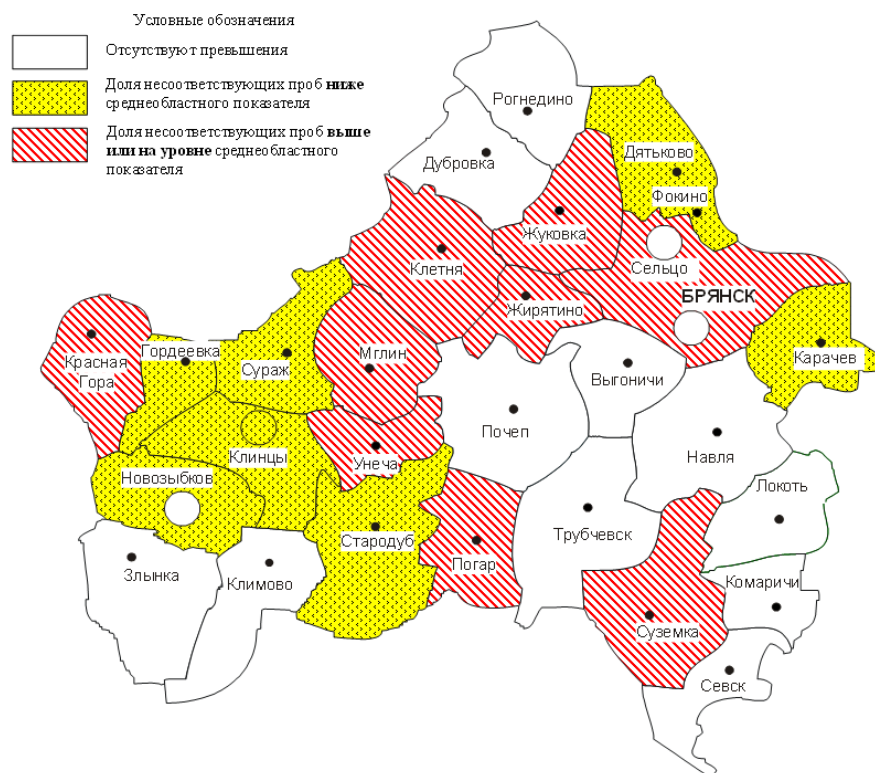


Рис. __. Доля проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям по административным территориям Брянской области.

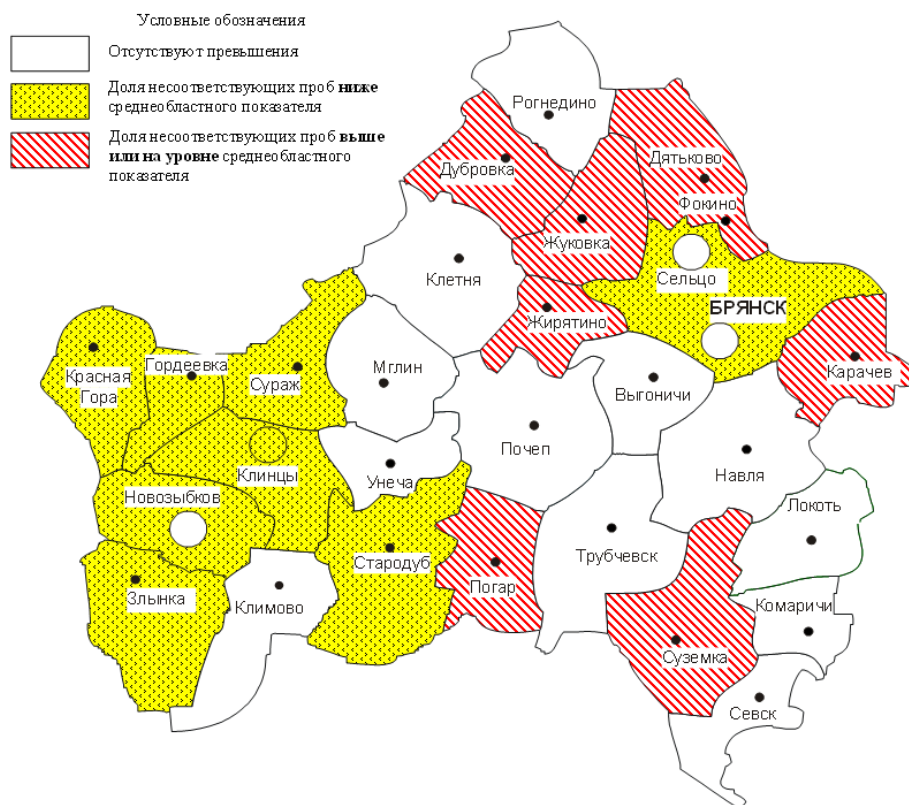


Рис. ____. Доля проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям по административным территориям Брянской области.

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Брянского района
2. Жирятинского района
3. Жуковского района
4. Клетнянского района
5. Красногорского района
6. Мглинского района
7. Погарского района
8. Суземского района
9. Унечского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (превышающая среднеобластной показатель – 50,5%), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (табл. ____).

Таблица _____

Доля проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	42,6	36,58	-
г. Клинцы	20,0	0	44,4
г. Новозыбков	-	0	0
г. Сельцо	-	100	0
Брасовский район	-	0	-
Брянский район	50,0	50	68,9
Выгоничский район	75,0	33,3	-
Гордеевский район	0	57,1	36,3
Дубровский район	0	33,3	0
Дятьковский район	100	7,1	28,6
Жирятинский район	0	0	100
Жуковский район	50	0	80
Злынковский район	-	0	0
Карачевский район	0	0	50
Клетнянский район	33,3	15,4	100
Климовский район	-	0	0
Клинцовский район	0	42,8	34,1
Комаричский район	-	0	-
Красногорский район	0	35	52,3
Мглинский район	100	0	100
Навлинский район	0	0	-
Новозыбковский район	0	0	25
Погарский район	33,3	0	100
Почепский район	50,0	0	-
Рогнеденский район	100	38,4	0
Севский район	77,8	83	-
Стародубский район	100	50	25

Суземский район	0	50	90
Суражский район	0	0	3,7
Трубчевский район	0	0	-
Унечский район	25,0	47	62,5

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Дубровского района
2. Дятьковского района
3. Жирятинского района
4. Жуковского района
5. Карачевского района
6. Погарского района
7. Суземского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (превышающая среднеобластной показатель – 40,5%), не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (табл. ____).

Таблица_____

Доля проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	61,5	82,1	-
г. Клинцы	62,9	61,2	23,1
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	0	50	-
Брасовский район	0	0	-
Брянский район	16,7	30	31,8
Выгоничский район	25,0	0	0
Гордеевский район	56,25	50	37,5

Дубровский район	0	100	100
Дятьковский район	100	64,3	66,7
Жирятинский район	-	0	100
Жуковский район	33,3	28,6	57,1
Злынковский район	16,7	0	25
Карачевский район	100	100	100
Клетнянский район	100	80	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	46,9	50	37,5
Комаричский район	-	0	-
Красногорский район	50,0	55	40
Мглинский район	0	0	-
Навлинский район	0	0	-
Новozyбковский район	0	0	25
Погарский район	100	100	100
Почепский район	0	0	-
Рогнеденский район	0	64,3	0
Севский район	61,1	0	-
Стародубский район	100	22,2	25
Суземский район	0	100	100
Суражский район	0	50	5,8
Трубчевский район	0	0	-
Унечский район	57,1	33,9	0

Гигиеническая характеристика воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях

В 2019 году исследовано:

- 143 пробы воды, отобранные из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях по санитарно-химическим показателям, из них 74 пробы не соответствовали санитарным требованиям, что составило 51,7% (2018- 47%, 2017-27,7%);

- 131 проба воды, отобранная из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях по микробиологическим показателям, из них 54 пробы не соответствовали санитарным требованиям, что составило 41,2% (2018- 43,3%, 2017- 50,4%);

- пробы воды из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях по паразитологическим показателям не отбирались, (в 2018 и 2017 годах-аналогичные пробы также не отбирались). (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воды из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям (%)

Показатель	2017	2018	2019
По санитарно-химическим показателям	27,7	47	51,7
По микробиологическим показателям	50,4	43,3	41,2
По паразитологическим показателям	-	-	-

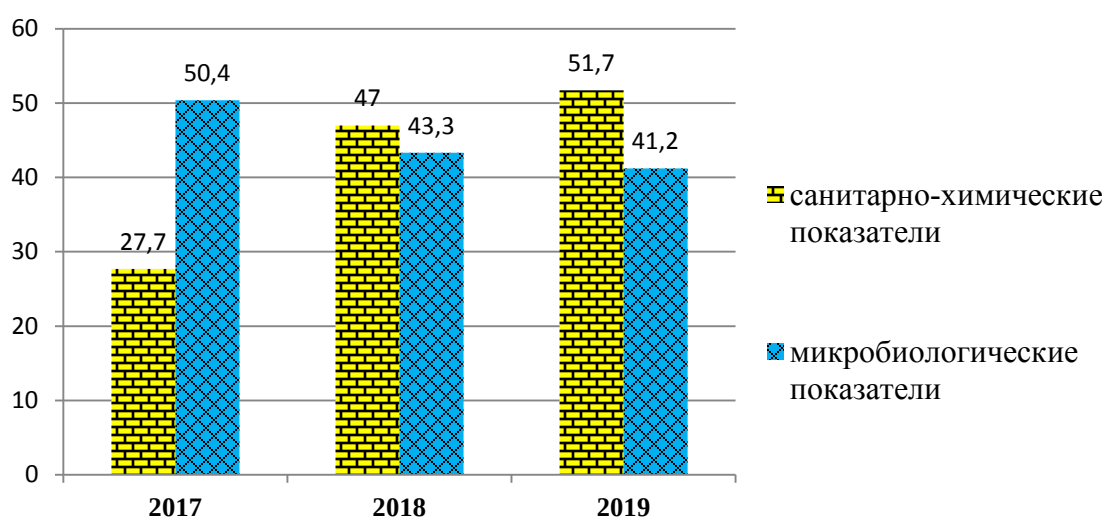


Рис. ____. Доля проб воды из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям (%).

В 2019 году произошел небольшой рост доли проб воды из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям при снижении доли проб воды из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям.

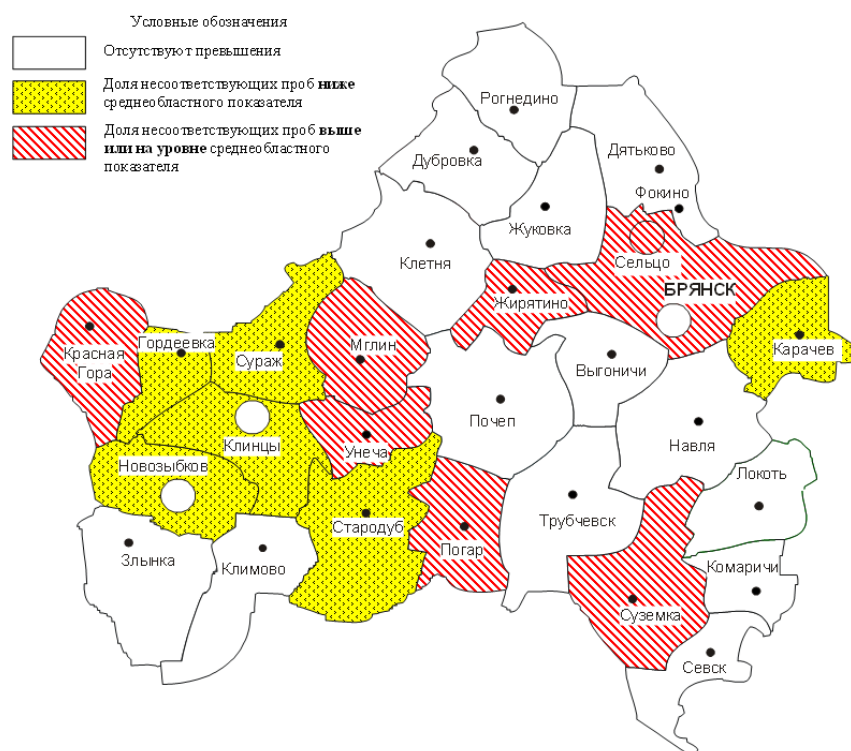


Рис. ____. Доля проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям по административным территориям Брянской области.

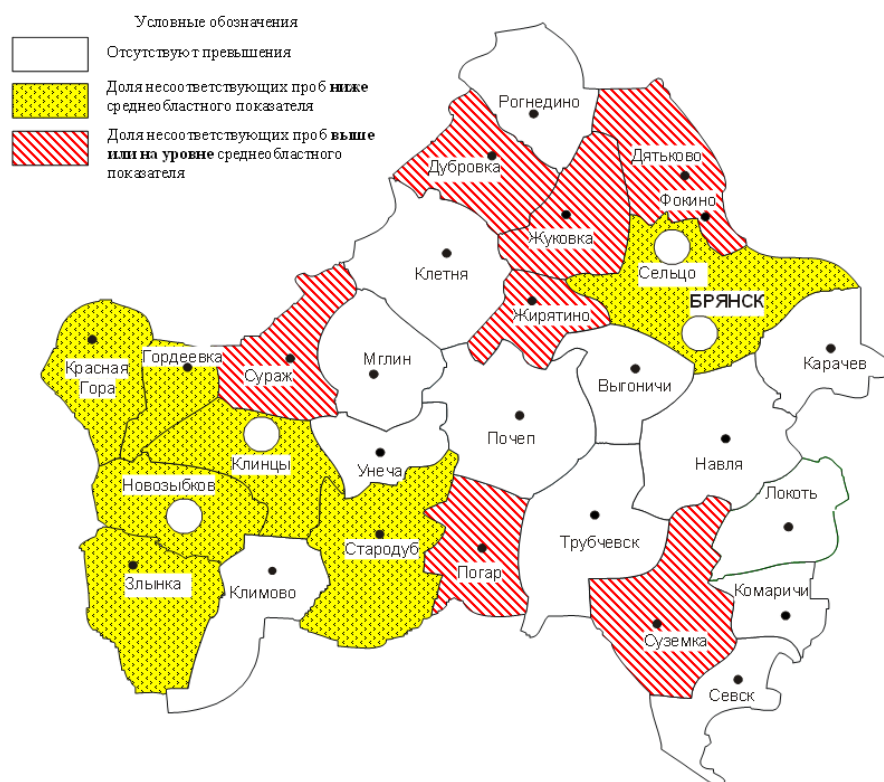


Рис. ____. Доля проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям по административным территориям Брянской области.

Ранжирование административных территорий Брянской области по данному фактору:

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Сельцо
2. Брянского района
3. Жирятинского района
4. Красногорского района
5. Мглинского района
6. Погарского района
7. Суземского района

8. Унечского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях (превышающая среднеобластной показатель – 51,7%), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (табл. ____).

Доля проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	-	-	-
г. Клинцы	0	-	-
г. Новозыбков	-	-	0
г. Сельцо	-	100	100
Брасовский район	-	-	-
Брянский район	50,0	50	68,9
Выгоничский район	75,0	33,3	-
Гордеевский район	0	57,1	36,3
Дубровский район	0	-	0
Дятьковский район	0	-	0
Жирятинский район	0	-	100
Жуковский район	0	-	0
Злынковский район	0	-	0
Карачевский район	0	-	50
Клетнянский район	0	-	0
Климовский район	0	-	0
Клинцовский район	0	42,8	34,1
Комаричский район	0	-	-
Красногорский район	0	35	52,3
Мглинский район	100	-	100
Навлинский район	0	-	-
Новозыбковский район	0	-	25
Погарский район	33,3	-	100

Почепский район	50,0	-	-
Рогнеденский район	0	-	0
Севский район	77,8	-	-
Стародубский район	100	54,5	25
Суземский район	0	-	90
Суражский район	0	-	50
Трубчевский район	0	-	-
Унечский район	25,0	66,6	75

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Дубровского района
2. Дятьковского района
3. Жирятинского района
4. Жуковского района
5. Погарского района
6. Суземского района

7. Суражского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях (превышающая среднеобластной показатель – 41,2%), не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воды, отобранных из систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	-	-	-
г. Клинцы	-	-	-
г. Новозыбков	-	-	0
г. Сельцо	-	50	-

Брасовский район	-	0	-
Брянский район	16,7	22,2	33,3
Выгоничский район	25,0	0	0
Гордеевский район	56,25	50	37,5
Дубровский район	0	0	100
Дятьковский район	0	50	66,7
Жирятинский район	0	0	100
Жуковский район	0	100	57,1
Злынковский район	0	0	25
Карачевский район	0	0	-
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	53,6	50	37,5
Комаричский район	0	0	-
Красногорский район	50,0	55	40
Мглинский район	0	0	-
Навлинский район	0	0	-
Новozyбковский район	0	0	20
Погарский район	100	0	100
Почепский район	0	0	-
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	61,1	83	-
Стародубский район	100	23	25
Суземский район	0	50	100
Суражский район	0	50	100
Трубчевский район	0	0	-
Унечский район	50,0	16,6	0

*Состояние водных объектов в местах водопользования населения и его влияние на
здоровье населения*

Гигиеническая характеристика воды из водоемов 1-й категории.

В 2019 году исследовано:

- 33 пробы воды, отобранные из водоемов 1-й категории по санитарно-химическим показателям, из них 9 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 27,2% (в 2018-14,2%, 2017-6,8%);

- 38 проб воды, отобранных из систем водоемов 1-й категории по микробиологическим показателям, из них 11 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 28,9% (в 2018-23,9%, 2017-12,7%);

- 23 проб воды, отобранные из водоемов 1-й категории по паразитологическим показателям, все пробы соответствовали санитарным требованиям (в 2018 году- несоответствующих проб также не выявлено. В 2017 году удельный вес проб, несоответствующих нормативным требованиям по паразитологическим показателям, составлял 1,6%). (табл.____).

Таблица_____

Доля проб воды из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям (%).

Показатель	2017	2018	2019
По санитарно-химическим показателям	6,8	14,2	27,2
По микробиологическим показателям	12,7	23,9	28,9
По паразитологическим показателям	0	0	0

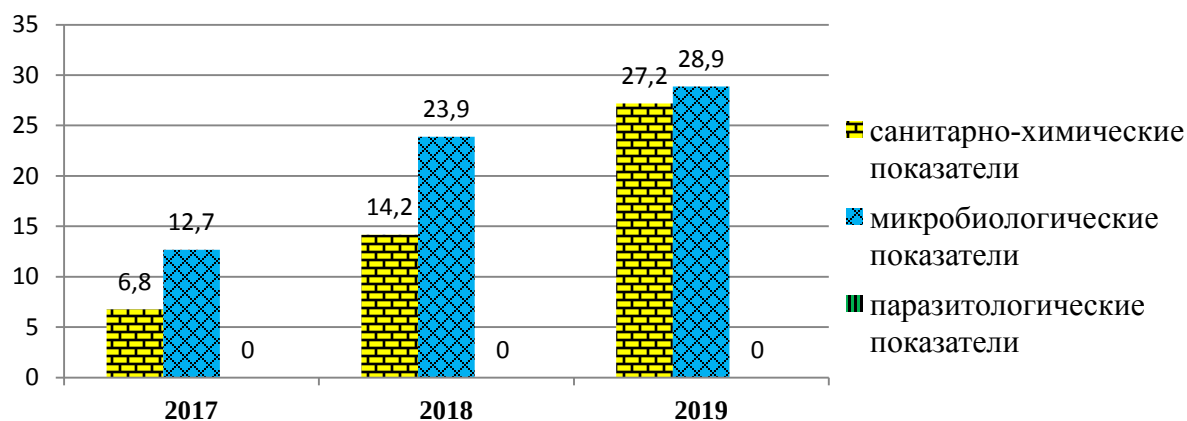


Рис. ____ . Доля проб воды из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям (%).

В 2019 году доля проб воды из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям значительно увеличилась относительно уровня 2018 года.

Ранжирование административных территорий Брянской области по данному фактору:

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что пробы воды из водоемов 1-й категории, не соответствующие санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, отобраны на территории г. Брянска (табл. ____).

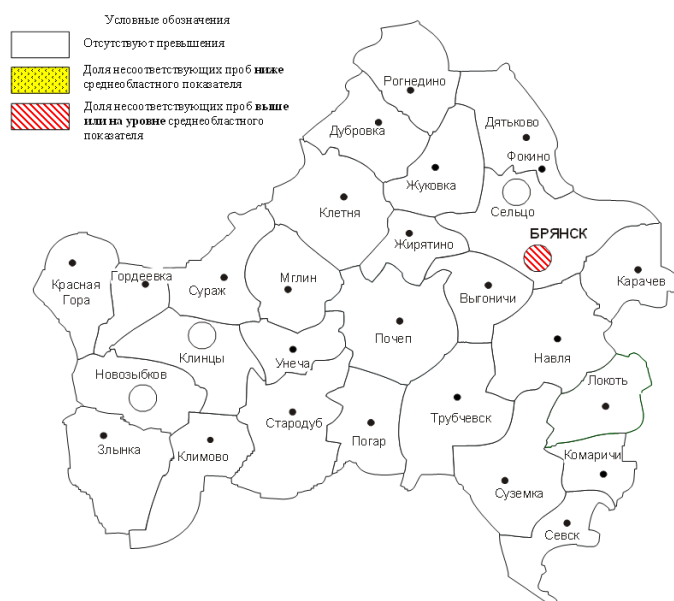


Рис. ____ . Доля проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, по административным территориям Брянской области.

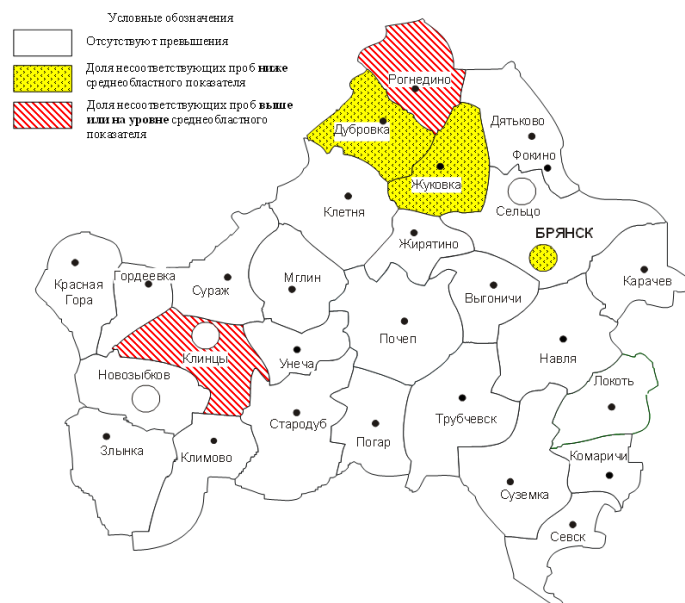


Рис. ____. Доля проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям по административным территориям Брянской области

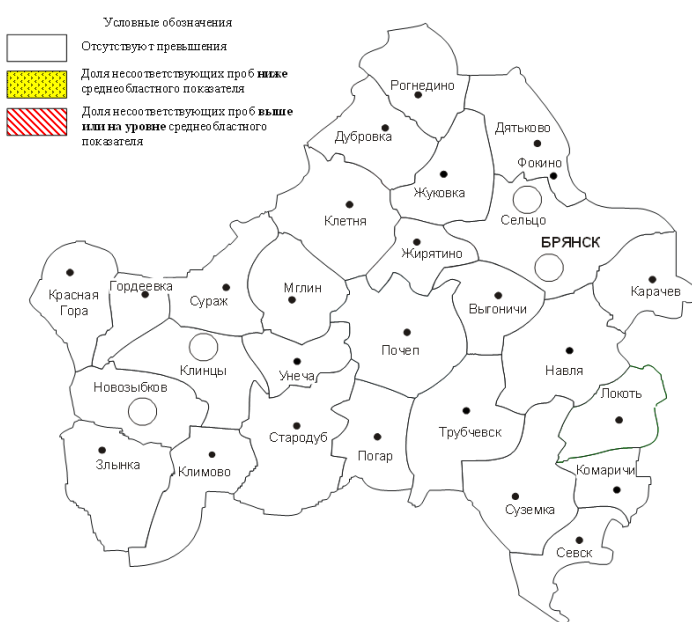


Рис. ____. Доля проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям по административным территориям Брянской области

Таблица ____

Доля проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%) по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	100	100	81,8
г. Клинцы	0	0	-
г. Новозыбков	-	-	0
г. Сельцо	-	-	-
Брасовский район	-	-	-
Брянский район	-	-	-
Выгоничский район	-	-	-
Гордеевский район	0	0	-
Дубровский район	0	12,5	0
Дятьковский район	0	0	0
Жирятинский район	-	0	-
Жуковский район	0	28,6	0
Злынковский район	-	-	0
Карачевский район	-	-	-
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	-	-	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	-	-	-
Красногорский район	0	0	-
Мглинский район	-	-	-
Навлинский район	-	-	-
Новозыбковский район	-	-	0
Погарский район	-	-	-
Почепский район	-	-	-
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	-	-	-
Стародубский район	-	-	-

Суземский район	-	-	-
Суражский район	-	-	-
Трубчевский район	-	-	-
Унечский район	-	-	-

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Клинцовского района
2. Рогнединского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории (превышающая среднеобластной показатель – 28,9%), не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	25,0	83,3	27,7
г. Клинцы	0	0	-
г. Новозыбков	-	-	0
г. Сельцо	-	100	-
Брасовский район	-	-	-
Брянский район	-	-	-
Выгоничский район	-	-	-
Гордеевский район	0	0	-
Дубровский район	7,1	0	25
Дятьковский район	50,0	0	0
Жирятинский район	-	-	-

Жуковский район	4,0	0	25
Злынковский район	-	-	0
Карачевский район	-	-	-
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	-	-	0
Клинцовский район	27,8	0	50
Комаричский район	-	-	-
Красногорский район	0	0	-
Мглинский район	-	-	-
Навлинский район	-	-	-
Новozyбковский район	-	-	0
Погарский район	-	-	-
Почепский район	-	-	-
Рогнеденский район	10,0	0	50
Севский район	-	-	-
Стародубский район	-	-	-
Суземский район	-	100	-
Суражский район	-	-	-
Трубчевский район	-	-	-
Унечский район	-	-	-

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области не установлено превышение гигиенических нормативов проб воды по паразитологическим показателям, отобранных из водоемов 1-й категории. (табл. ____).

Таблица _____

Доля проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	0	-	0
г. Клинцы	0	0	-
г. Новозыбков	-	-	0
г. Сельцо	-	0	-
Брасовский район	-	-	-
Брянский район	-	-	-
Выгоничский район	-	-	-
Гордеевский район	0	0	-
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	-	-	0
Жирятинский район	-	-	-
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	-	-	0
Карачевский район	-	-	-
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	-	-	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	-	-	-
Красногорский район	0	0	-
Мглинский район	-	-	-
Навлинский район	-	-	-
Новозыбковский район	-	-	0
Погарский район	-	-	-
Почепский район	-	-	-
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	-	-	-
Стародубский район	-	-	-

Суземский район	-	-	-
Суражский район	-	-	-
Трубчевский район	-	-	-
Унечский район	-	-	-

Гигиеническая характеристика воды из водоемов 2-й категории

В 2019 году исследовано:

- 375 проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории по санитарно-химическим показателям, из них 57 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 15,2% (2018-50,6%, 2017-45,6%);

- 543 пробы воды, отобранные из систем водоемов 2-й категории по микробиологическим показателям, из них 117 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 21,5% (2018-20,1%, 2017-25,6%);

- 430 проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории по паразитологическим показателям, из них 6 проб не соответствовали санитарным требованиям, что составило 1,4% (2018-2,9%, 2017-4,3%). (табл. _____).

Таблица _____

Доля проб воды из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям (%).

Показатель	2017	2018	2019
По санитарно-химическим показателям	45,6	50,6	15,2
По микробиологическим показателям	25,6	20,1	21,5
По паразитологическим показателям	4,3	2,9	1,4

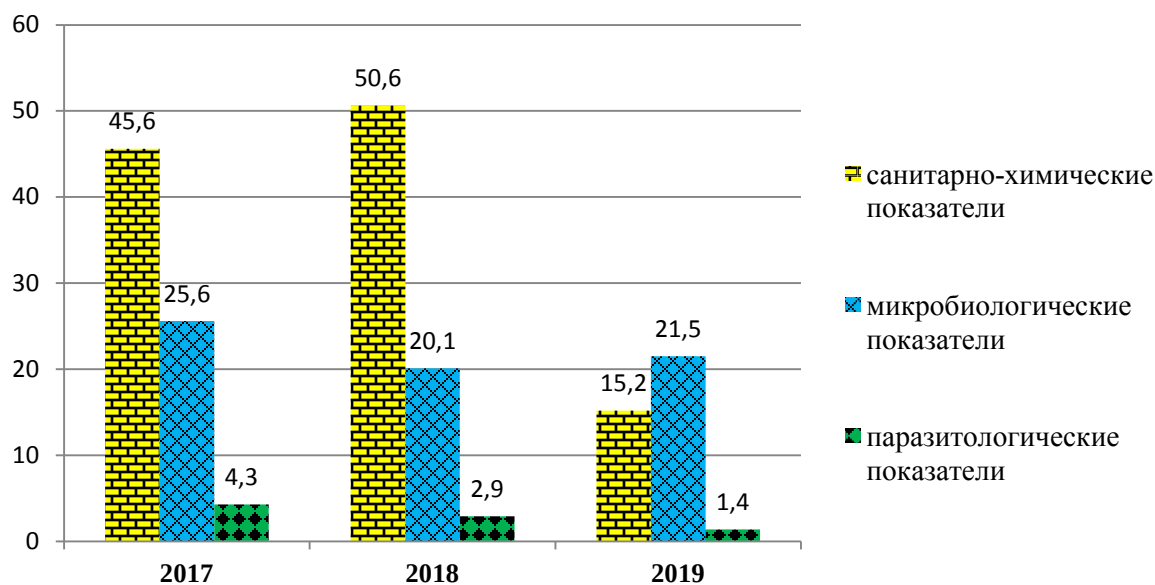


Рис. ____. Доля проб воды из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям (%).

В 2019 году отмечено резкое снижение доли проб воды из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям. и паразитологическим. В свою очередь по микробиологическим показателям наблюдается обратная тенденция (в сторону увеличения проб воды, не соответствующих санитарным требованиям по сравнению с предыдущим годом). По паразитологическим показателям наблюдается незначительное снижение доли проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, по сравнению с предыдущими периодами.

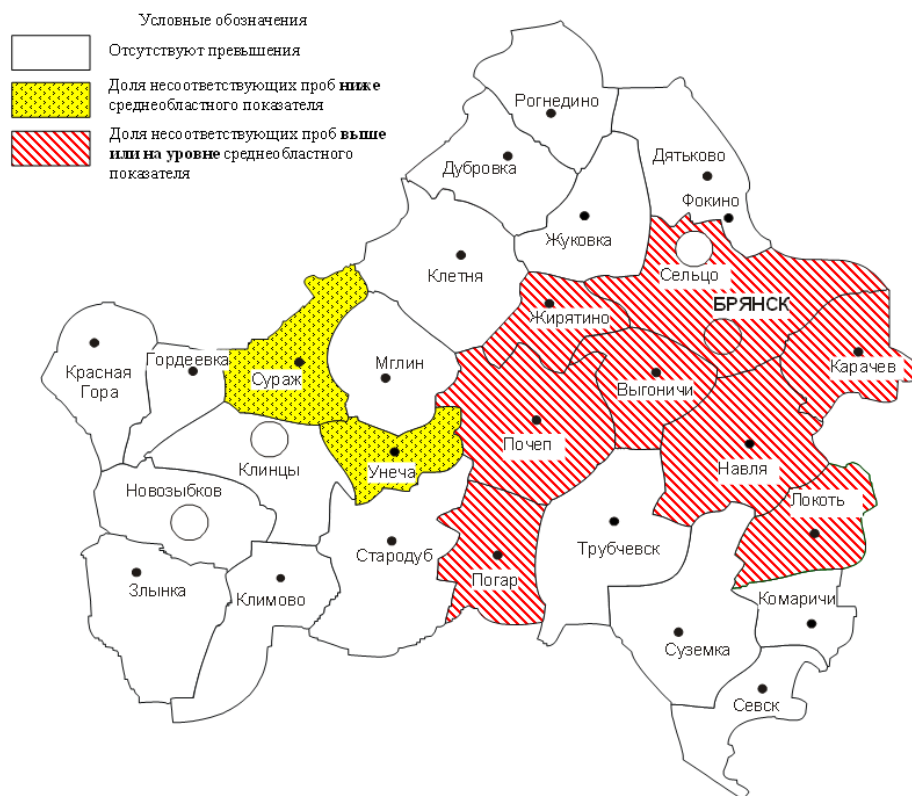


Рис.____. Доля проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям по административным территориям Брянской области

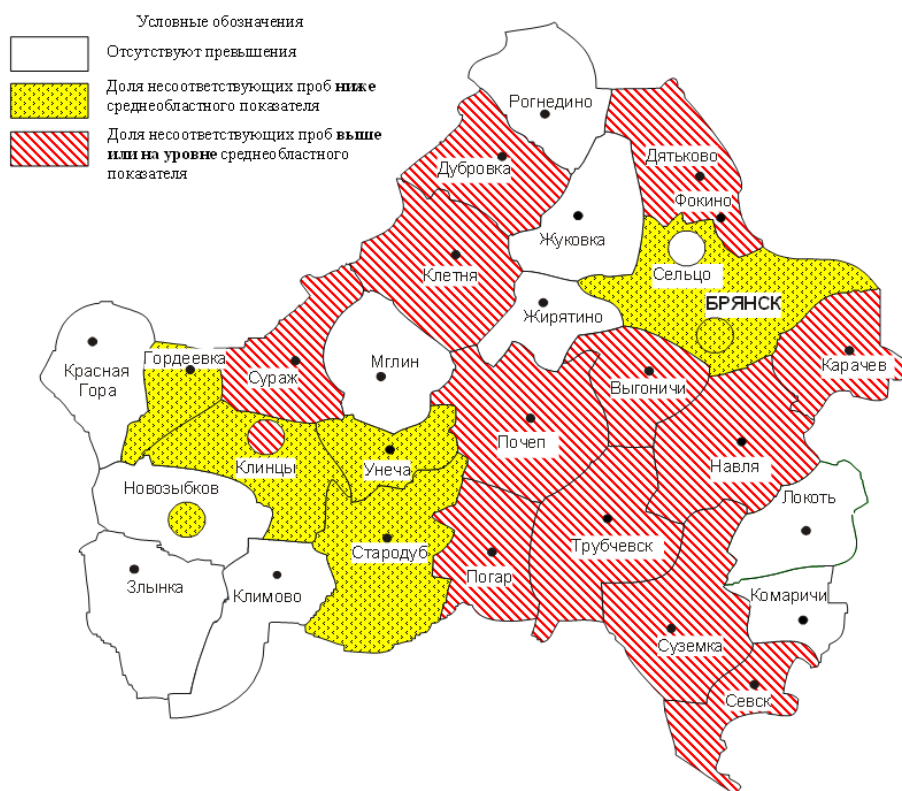


Рис.____. Доля проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям по административным территориям Брянской области.

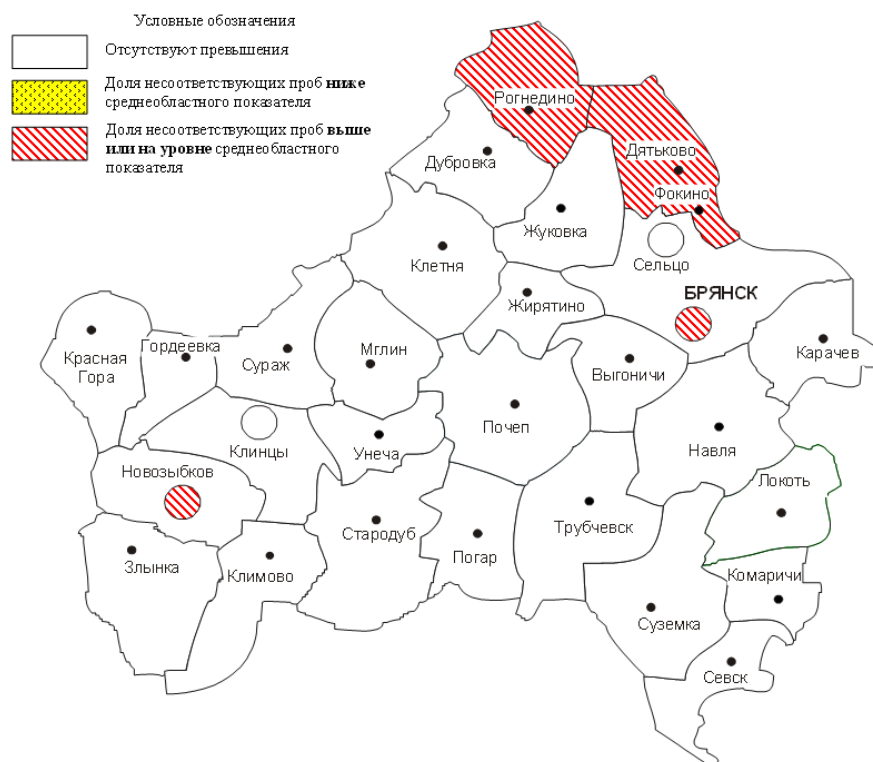


Рис. ____. Доля проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям по административным территориям Брянской области.

Ранжирование административных территорий Брянской области по данному фактору:

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Брянска
2. Брянского района
3. Брасовского района
4. Выгоничского района
5. Жирятинского района
6. Карачевского района
7. Навлинского района
8. Погарского района
9. Почепского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории (превышающая среднеобластной показатель – 15,2%), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	72,2	89,3	20
г. Клинцы	11,1	0	0
г. Новозыбков	-	5,9	0
г. Сельцо	-	-	-
Брасовский район	0	0	50
Брянский район	95,8	100	62,9
Выгоничский район	83,3	93,3	50
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	0	0	0
Жирятинский район	0	100	50
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	0	100	57,1
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	100	0	-
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	66,7	0	0
Навлинский район	0	73,3	66,6
Новозыбковский район	-	-	0
Погарский район	50,0	50	25
Почепский район	0	0	60
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	100	0	0

Стародубский район	18,2	69,2	0
Суземский район	0	0	0
Суражский район	41,2	16,6	5,5
Трубчевский район	11,1	0	0
Унечский район	68	16,6	7,1

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Клинцы
2. Выгоничского района
3. Дубровского района
4. Дятьковского района
5. Карачевского района
6. Клетнянского района
7. Навлинского района
8. Погарского района
9. Почепского района
10. Севского района
11. Суземского района
12. Суражского района
13. Трубчевского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории (превышающая среднеобластной показатель – 21,5%), не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	25,0	21,3	20,9
г. Клинцы	45,1	0	38,2
г. Новозыбков	1,2	0	8,2
г. Сельцо	75,0	0	-
Брасовский район	33,3	25	0

Брянский район	63,1	35	18,7
Выгоничский район	62,7	28,5	27,7
Гордеевский район	37,5	75	16,6
Дубровский район	0	16,7	50
Дятьковский район	39,4	0	32,3
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	25,0	0	0
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	23,9	17,6	33,3
Клетнянский район	0	0	50
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	40,9	85	5,2
Комаричский район	100	0	-
Красногорский район	25,0	62,5	0
Мглинский район	20,0	0	0
Навлинский район	36,8	8	50
Новozyбковский район	0	0	0
Погарский район	75,0	100	100
Почепский район	0	0	60
Рогнеденский район	20,0	0	0
Севский район	50,0	100	100
Стародубский район	25,0	21,4	3,8
Суземский район	0	0	100
Суражский район	11,1	8	37,2
Трубчевский район	100	100	100
Унечский район	0	7,7	12,5

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Брянска
2. г. Новозыбков
3. Дятьковского района
4. Рогнединского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории (превышающая среднеобластной показатель – 1,4%), не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	6,25	4,5	2,0
г. Клинцы		0	0
г. Новозыбков		0	4,5
г. Сельцо		0	-
Брасовский район		0	0
Брянский район	3,2	4,76	0
Выгоничский район	2,1	2,85	0
Гордеевский район		0	0
Дубровский район	14,3	16,7	0
Дятьковский район	31,25	0	15,4
Жирятинский район		0	0
Жуковский район		0	0
Злынковский район	3,3	0	0
Карачевский район	10,2	3,33	0
Клетнянский район	5,0	12,5	
Климовский район		0	0

Клинцовский район		0	0
Комаричский район	12,5	0	-
Красногорский район		0	0
Мглинский район		0	0
Навлинский район	1,9	0	-
Новozyбковский район		0	0
Погарский район		0	0
Почепский район		0	0
Рогнеденский район		0	33,3
Севский район	25,0	100	0
Стародубский район		0	0
Суземский район		0	0
Суражский район		0	0
Трубчевский район	1,0	0	0
Унечский район		0	0

*Состояние атмосферного воздуха городских и сельских поселений и его влияние
на здоровье населения*

В 2019 году исследовано:

- 10110 пробы атмосферного воздуха в городских поселениях, из них 2 пробы превышали ПДК, что составляет 0,02% (2018-несоответствий не выявлено, 2017-0,01%);

- 1112 проб атмосферного воздуха в сельских поселениях, из них все пробы соответствовали ПДК (2018 г.-выявлено 0,67% несоответствий, в 2017 г. все отобранные и исследованные пробы не превышали ПДК);

Таблица

Доля проб атмосферного воздуха превышающих ПДК (%)

Показатель	2017	2018	2019
Доля проб атмосферного воздуха превышающих ПДК в городских поселениях	0,015	0	0,02
Доля проб атмосферного воздуха превышающих ПДК в сельских поселениях	0	0,67	0
Доля проб атмосферного воздуха превышающих более 5 ПДК в городских поселениях	0	0	0
Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 1-2 ПДКсс по приоритетным веществам	-	-	-
Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 2,1-5,0 ПДКсс по приоритетным веществам	-	-	-
Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 5,1 ПДКсс по приоритетным веществам	-	-	-

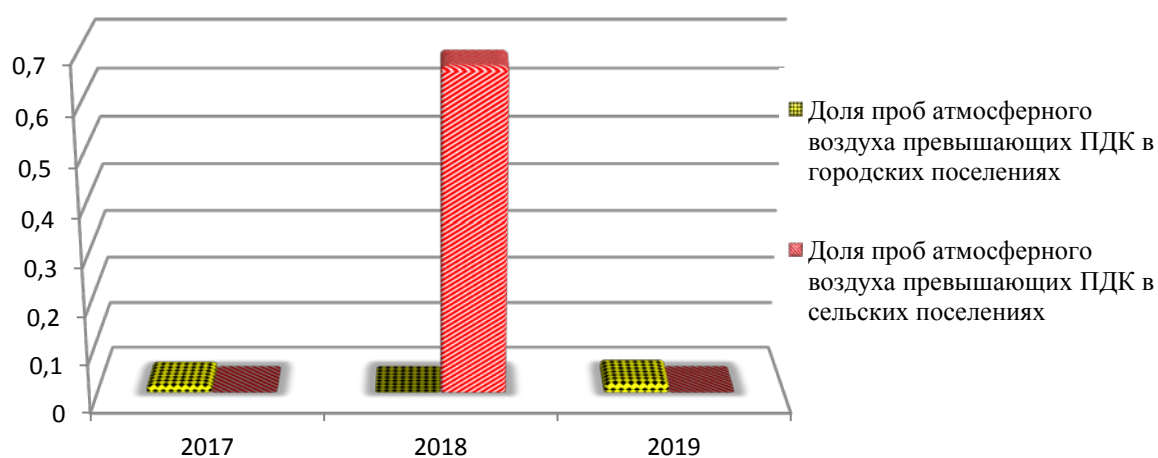


Рис. __. Доля проб атмосферного воздуха превышающих ПДК (%)

В 2019 году необходимо отметить небольшое ухудшение качества атмосферного воздуха в городских поселениях с одновременным снижением доли несоответствующих проб в сельских.

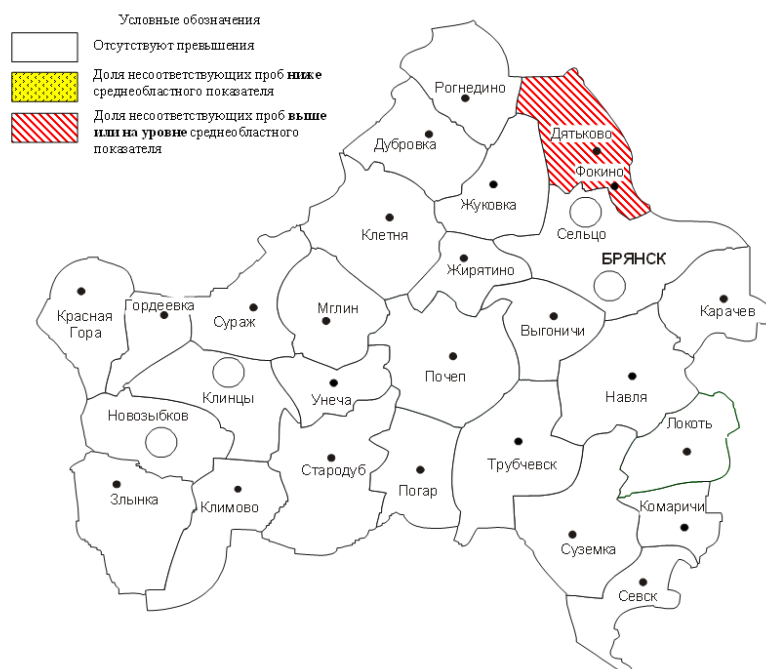


Рис. ____. Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских поселениях, по административным территориям Брянской области

Ранжирование административных территорий Брянской области по данному фактору:

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что превышение ПДК в городских поселениях выявлено на территории Дятьковского района (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских поселениях (%), по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	0	0	0
г. Клинцы	0	0	0
г. Новозыбков	-	-	0
г. Сельцо	-	-	-

Брасовский район	-	-	-
Брянский район	0	0	0
Выгоничский район	0	0	0
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	0	0	0,9
Жирятинский район	5,6	0	0
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	-	-	0
Карачевский район	0	0	0
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	-	8,4	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	1,25	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	-	-	-
Навлинский район	0	0	0
Новozyбковский район	-	-	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	-	-	-
Суземский район	0	0	0
Суражский район	-	-	-
Трубчевский район	0	0	0
Унечский район	-	-	-

Состояние почвы и ее влияние на здоровье населения

Гигиеническая характеристика почвы

В 2019 году исследовано:

-655 проб почвы по санитарно-химическим показателям, из них 5 проб не соответствовало гигиеническим нормативам, что составило 0,76% (2018-1,8%, 2017-1,3%);

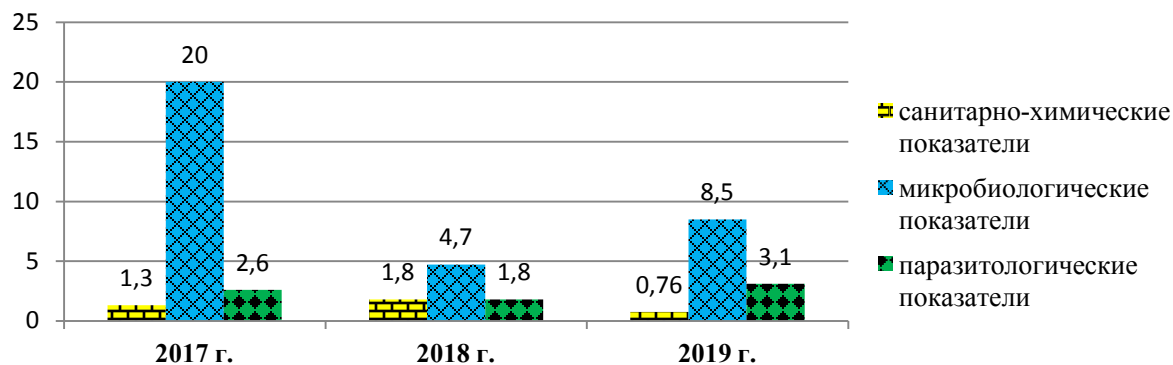
-943 пробы почвы по микробиологическим показателям, из них 80 проб не соответствовало гигиеническим нормативам, что составило 8,5% (2018-4,7%, 2017-20%);

-1048 проб почвы по паразитологическим показателям, из них 33 пробы не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 3,1% (2018-1,8%, 2017-2,6%) (табл. _____).

Таблица _____

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам (%).

Показатель	2017	2018	2019
По санитарно-химическим показателям	1,3	1,8	0,76
По микробиологическим показателям	20	4,7	8,5
По паразитологическим показателям	2,6	1,8	3,1



В 2019 году существенно (в 2,5 раза) снизилась доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, но в тоже время выросла доля проб почвы, не соответствующая по микробиологическим и паразитологическим показателям.

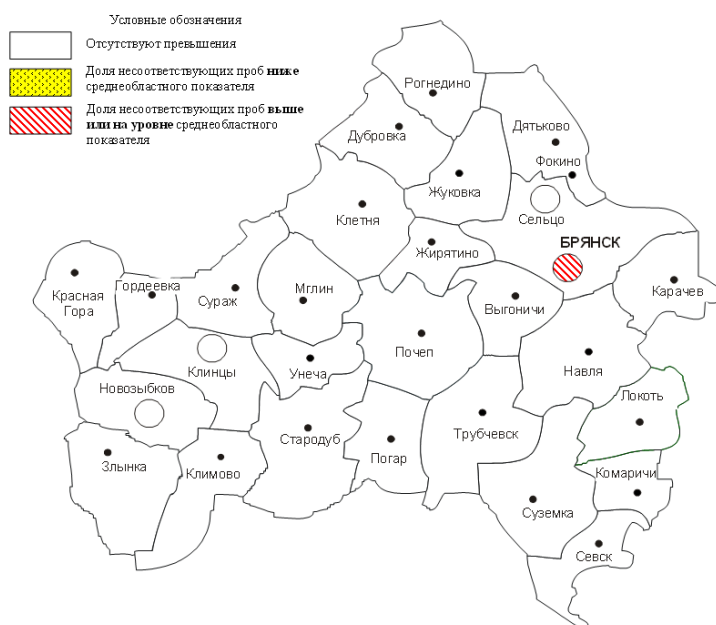


Рис. __. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, по административным территориям Брянской области.

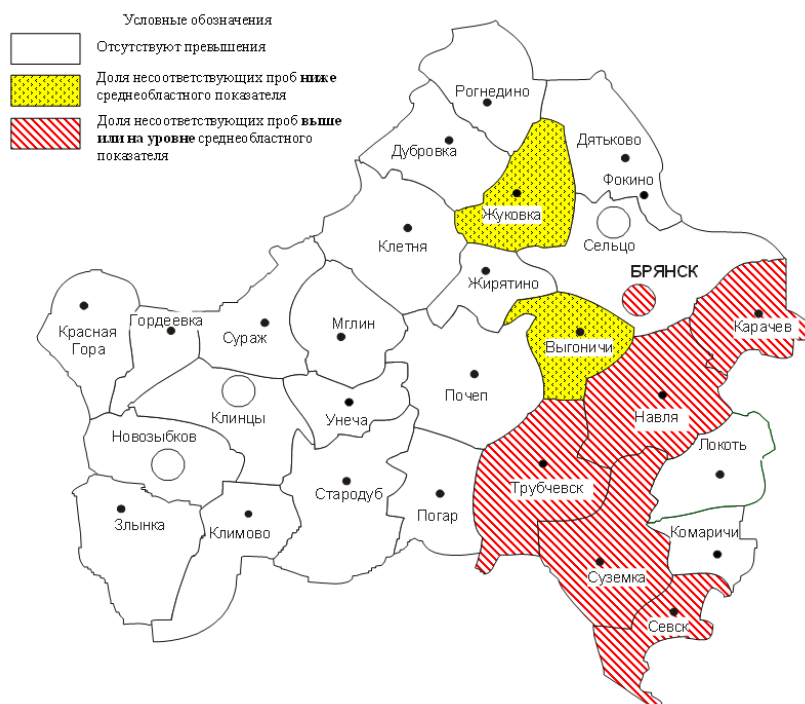


Рис. __. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, по административным территориям Брянской области.

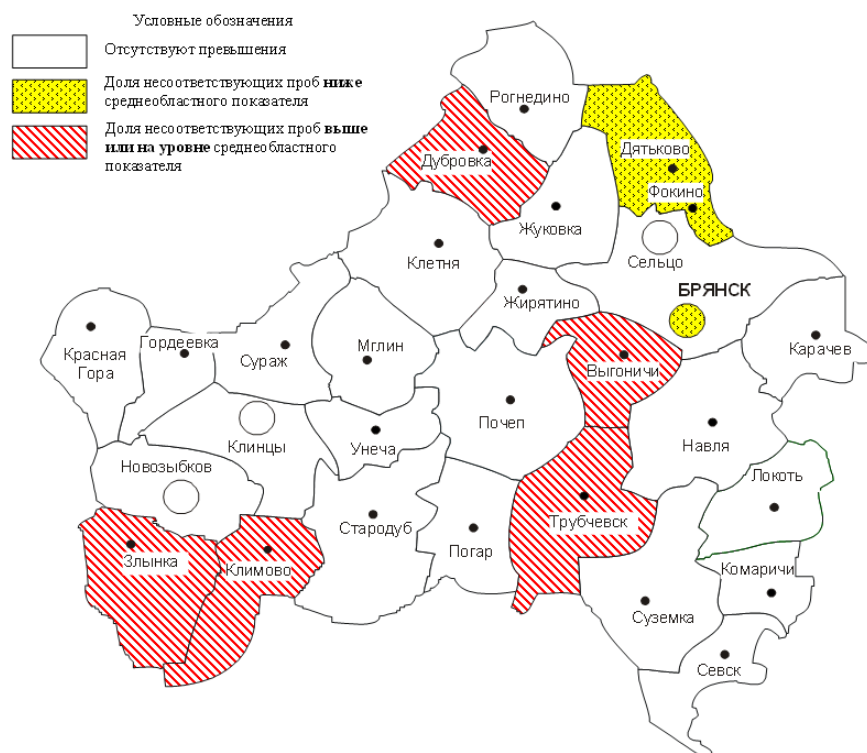


Рис. __. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, по административным территориям Брянской области.

Ранжирование административных территорий Брянской области по данному фактору:

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что в 2019 г. пробы почвы, не соответствующие гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, отмечаются в г. Брянске (табл. ____).

Таблица _____

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	2,5	6,7	3,5
г. Клинцы	0	0	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	-	-	0

Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	6,6	0
Выгоничский район	0	0	0
Гордеевский район	100	0	-
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	46,2	0	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	-	0	0
Карачевский район	0	10	0
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	-	-	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	0	0
Новozyбковский район	-	-	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	0	0	-
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	0	0	0
Унечский район	0	0	0

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Брянска
2. Карачевского района
3. Навлинского района
4. Суземского района
5. Севского района
6. Трубчевского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб почвы, (превышающая среднеобластной показатель—8,5%), не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям.
(табл. ____).

Таблица _____

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	13,8	11,4	24,2
г. Клинцы	0	0	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	17,6	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	32,7	0	0
Выгоничский район	46,7	10	0,1
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	3,0	4	0
Дятьковский район	22,0	3,2	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	3,7	1,5
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	21,5	0	18,5
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0

Клинцовский район	0	4,6	0
Комаричский район	15,4	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	6,1	50	27,2
Новозыбковский район	0	0	0
Погарский район	94,3	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	0	4,8	0
Севский район	6,7	16,7	25
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	100	0	100
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	90	37,5	57,4
Унечский район	0	0	0

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Выгоничского района
2. Дубровского района
3. Злынковского района
4. Климовского района
5. Трубчевского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб почвы, (превышающая среднеобластной показатель—3,1%), не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	1,9	3,2	1,4
г. Клинцы	0	0	0

г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	5,7	9,52	0
Выгоничский район	13,3	8,5	14,6
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	3,1	3,8	3,3
Дятьковский район	1,3	0	2,7
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	2,2	20	0
Злынковский район	0	20	11,1
Карачевский район	0	0	0
Клетнянский район	3,8	0	0
Климовский район	13,2	4,4	10,4
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	0	0
Новозыбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	29,4	0	0
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	10,9	4	17,6

Унечский район	0	0	0
----------------	---	---	---

Гигиеническая характеристика почвы в селитебной зоне

В 2019 году исследовано:

- 525 проб почвы в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям, из них 4 пробы не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 0,76% (2018-1,1%, 2017-1%);

- 718 проб почвы в селитебной зоне по микробиологическим показателям, из них 43 пробы не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 6% (2018-4,4%, 2017-17,5%);

- 839 проб почвы в селитебной зоне по паразитологическим показателям, из них 19 проб не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 2,2% (2018-1,2%, 2017- 2%) (табл. _____).

Таблица _____

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне (%)

Показатель	2017	2018	2019
По санитарно-химическим показателям	1	1,1	0,76
По микробиологическим показателям	17,5	4,4	6
По паразитологическим показателям	2	1,2	2,2

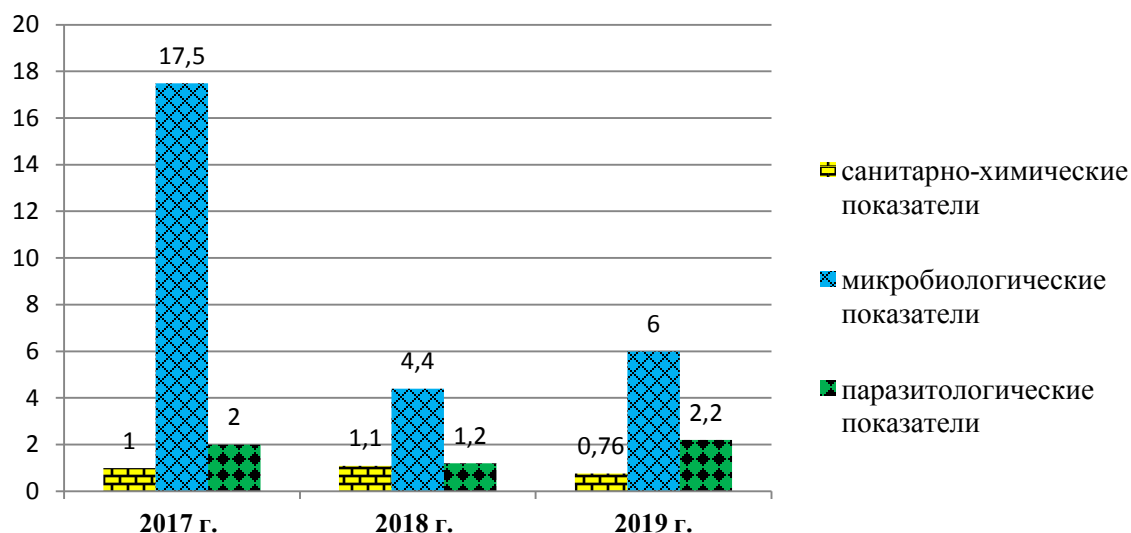


Рис. ___. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне (%).

В 2019 году отмечено незначительное снижение доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям, при этом наблюдается увеличение доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим и паразитологическим показателям .

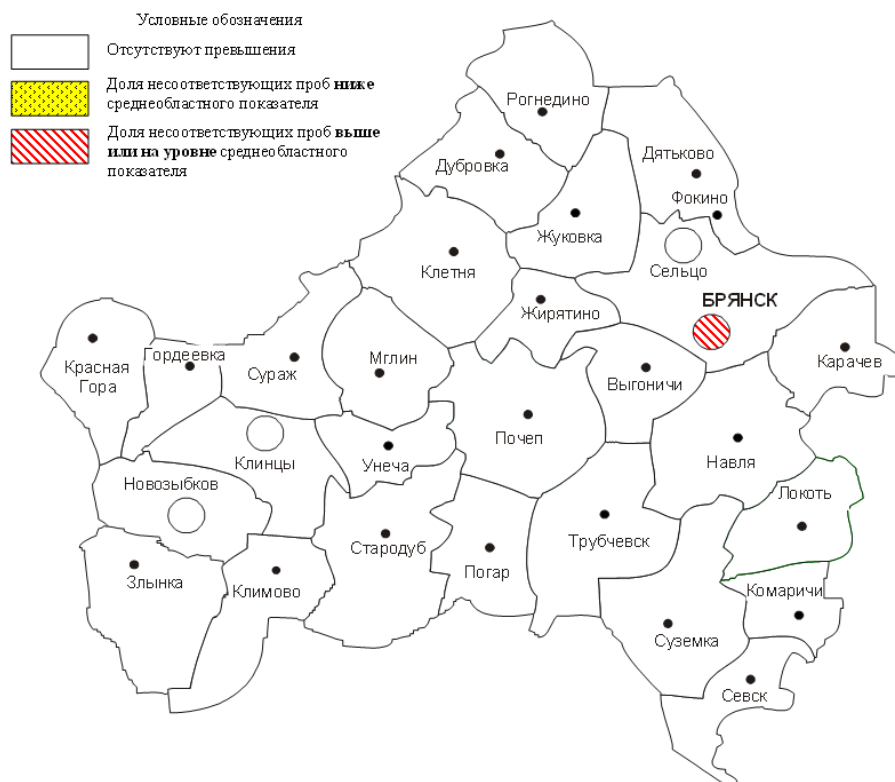


Рис. ___. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям, по административным территориям Брянской области.

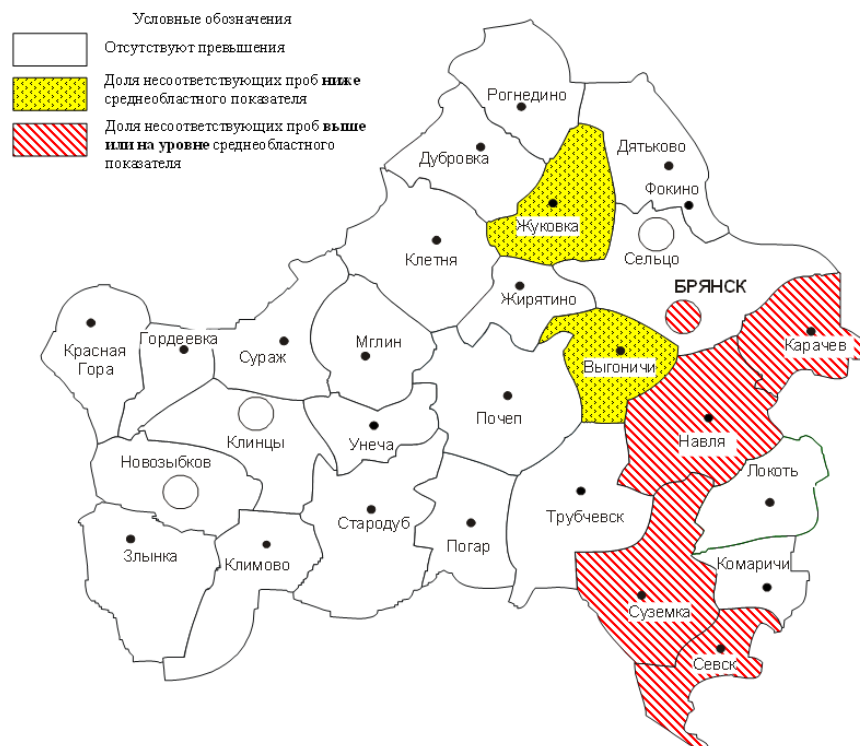


Рис. __. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим показателям, по административным территориям Брянской области.

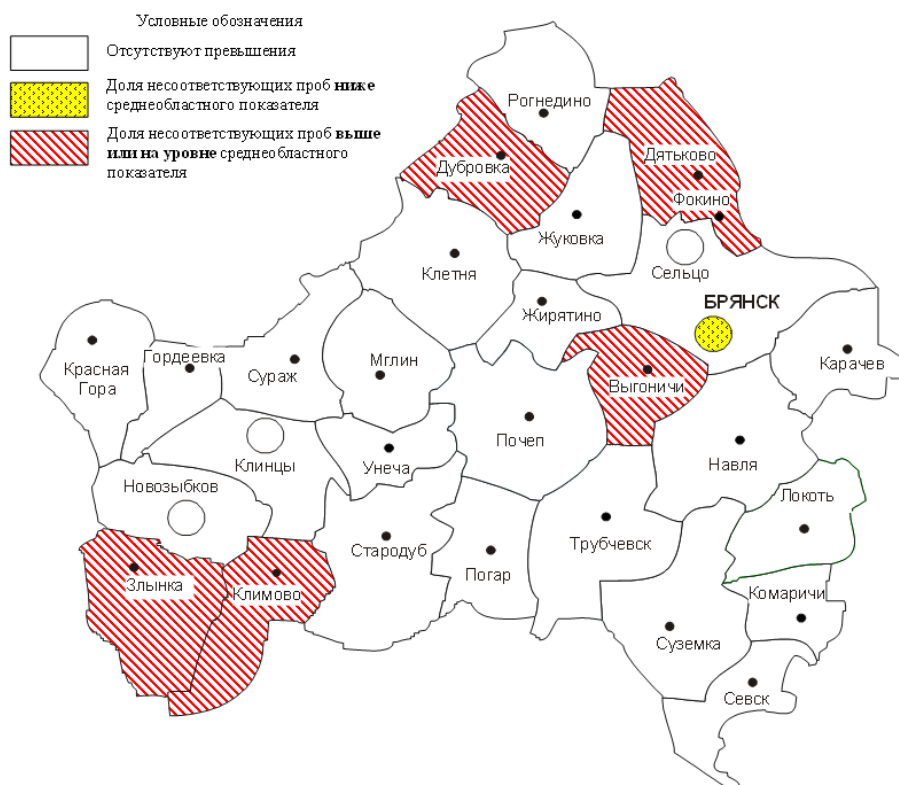


Рис. __. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по паразитологическим показателям, по административным территориям Брянской области.

Ранжирование административных территорий Брянской области по Брянской области.

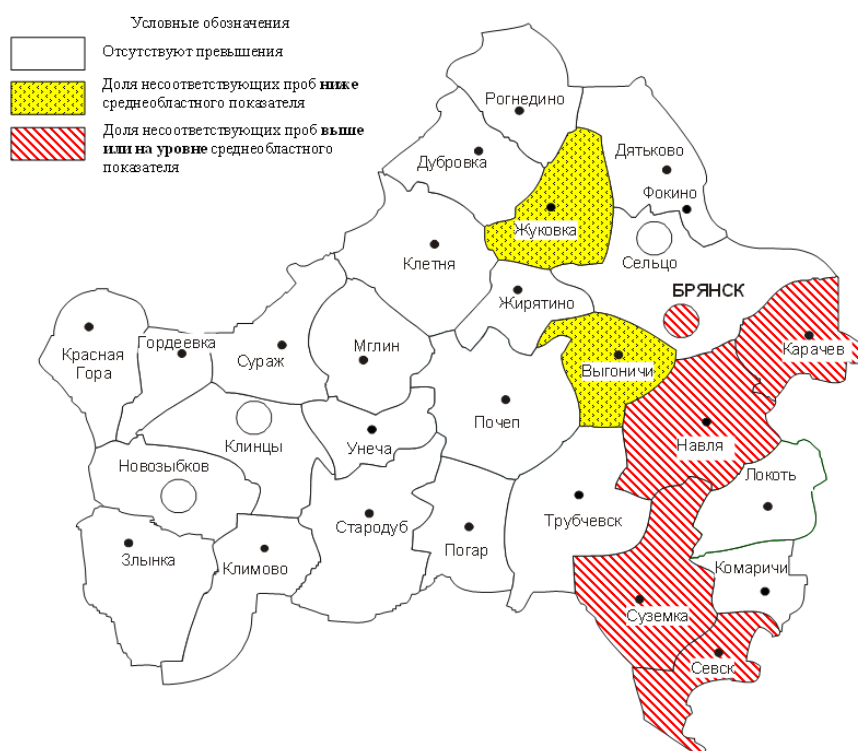


Рис. __. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим показателям, по административным территориям Брянской области.

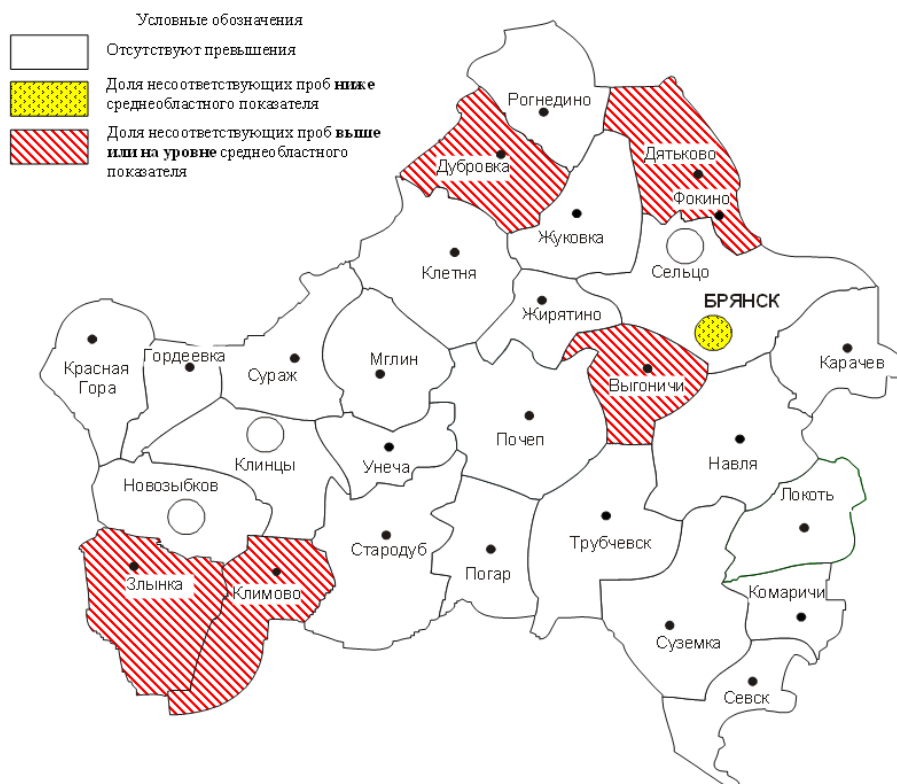


Рис. __. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по паразитологическим показателям, по административным территориям Брянской области.

Ранжирование административных территорий Брянской области по данному фактору:

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территории г. Брянска в 2019 г. отмечается превышение гигиенических нормативов (превышающая среднеобластной показатель—0,76%), по санитарно-химическим показателям в пробах почвы в селитебной зоне. (табл. ____).

Таблица _____

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	0	4,5	4,7
г. Клинцы	0	0	0
г. Новозыбков	0	0	0

г. Сельцо	-	-	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	6,6	0
Выгоничский район	0	0	0
Гордеевский район	100	0	0
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	66,7	0	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	-	-	0
Карачевский район	0	10	0
Клетнянский район	0	-	0
Климовский район	-	-	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	0	0
Новozyбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	0	0	-
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	0	0	0
Унечский район	0	0	0

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г.Брянска
2. Карачевского района
3. Навлинского района
4. Севского района
5. Суземского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб почвы, (превышающая среднеобластной показатель – 6%), не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим показателям (табл. ____).

Таблица _____

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	17,0	15	38
г. Клинцы	0	0	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	17,6	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	31,7	0	0
Выгоничский район	46,7	10	0,1
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	3,0	10	0
Дятьковский район	23,9	8,3	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	10	1,5
Злынковский район	-	0	0
Карачевский район	7,0	0	18,5
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	-	0	0

Клинцовский район	0	4,6	0
Комаричский район	15,4	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	6,1	50	27,2
Новозыбковский район	0	0	0
Погарский район	94,3	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	6,7	16,7	25
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	100	0	100
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	88,2	16,7	0
Унечский район	0	0	0

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Выгоничского района
2. Дубровского района
3. Дятьковского района
4. Злынковского района
5. Климовского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб почвы, (превышающая среднеобластной показатель—2,2%), не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по паразитологическим показателям (табл. ____).

Таблица_____

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по паразитологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	0,6	2,65	1,6

г. Клинцы	0	0	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	-	0	0
Брянский район	7,1	7,7	0
Выгоничский район	13,3	0	3,5
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	3,1	9,1	3,3
Дятьковский район	1,7	0	2,7
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	2,2	0	0
Злынковский район	0	25	25
Карачевский район	0	0	0
Клетнянский район	3,8	0	0
Климовский район	15,6	5	11,8
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	0	0
Новозыбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	0	0	0
Суражский район	0	0	0

Трубчевский район	0	0	0
Унечский район	0	0	0

Гигиеническая характеристика почвы на территории детских учреждений и детских площадок

В 2019 году всего отобрано и исследовано проб почвы на территории детских организаций и детских площадок:

- по санитарно-химическим показателям—365 проб, из них 4 пробы не соответствовали гигиеническим нормативам, что составляет 1,1% (2018-1,3%, 2017 –все пробы соответствовали гигиеническим нормативам);
- по микробиологическим показателям—450 проб, из них 11 проб не соответствовали гигиеническим нормативам, что составляет 2,4% (2018-2,5%, 2017—10,8%);
- по паразитологическим показателям – 431 проба, из них все соответствовали гигиеническим нормативам (в 2018 году доля несоответствующих проб составляла 0,2%, 2017 – 0,2%)(табл. ____).

Таблица _____

Гигиеническая характеристика почвы на территории детских организаций и детских площадок.

Наименование показателя	2017	2018	2019
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по санитарно-химическим показателям (%)	0	1,3	1,1
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по микробиологическим показателям (%)	10,8	2,5	2,4
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по паразитологическим показателям (%)	0,2	0,2	0

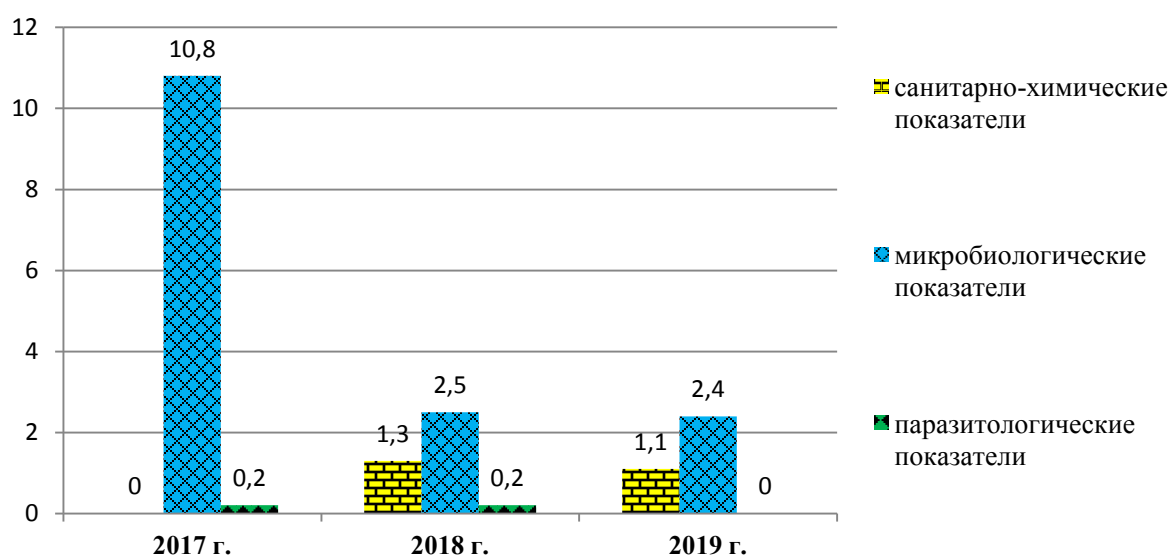


Рис. ____. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок.

Необходимо отметить небольшое снижение доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям.

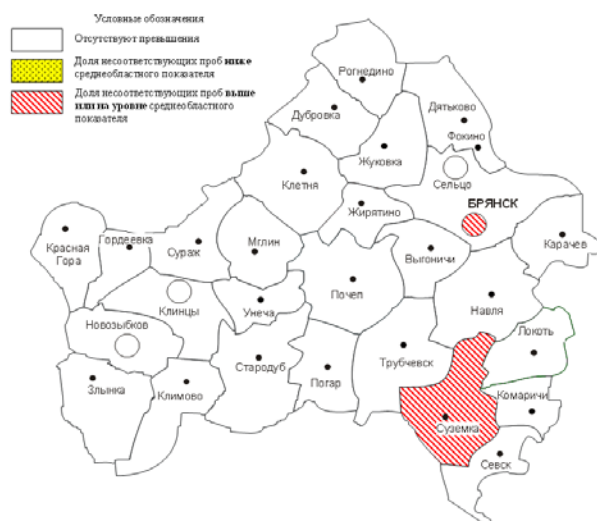


Рис. ____. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по санитарно-химическим показателям, по административным территориям Брянской области.

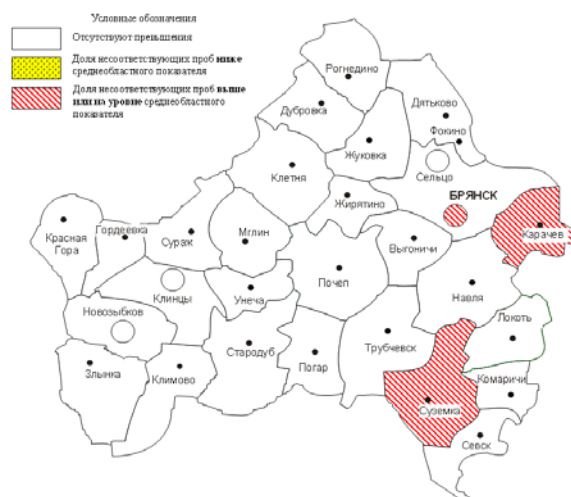


Рис. __. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по микробиологическим показателям, по административным территориям Брянской области.

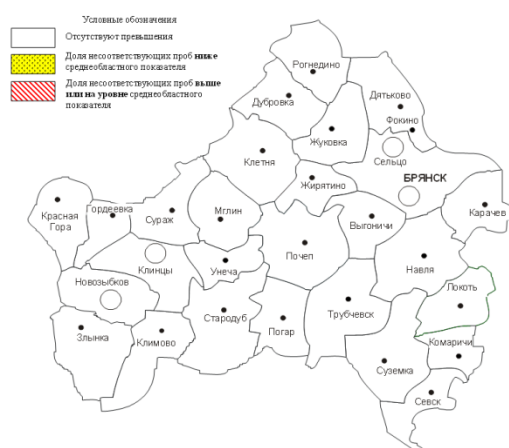


Рис. __. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по паразитологическим показателям, по административным территориям Брянской области.

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что пробы почвы, не соответствующие гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по санитарно-химическим показателям в 2018 г., отмечаются на территории г. Брянска и Суземского района. (табл. ____).

Таблица _____

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по санитарно-химическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
--	------	------	------

г. Брянск	0	7,27	8,5
г. Клинцы	0	0	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	0	-
Выгоничский район	0	0	-
Гордеевский район	0	0	-
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	0	0	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	0	0	0
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	0	-
Новозыбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	0	0	100

Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	0	0	0
Унечский район	0	0	0

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Брянска
2. Карачевского района
3. Суземского района в 2019 году отмечается наибольшая доля почвы (превышающая среднеобластной показатель—2,4%), не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по микробиологическим показателям (%) (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по микробиологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	2,2	8	30,7
г. Клинцы	0	0	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	17,6	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	0	-
Выгоничский район	0	0	-
Гордеевский район	0	0	-
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	14,7	0	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	3,4	0	0

Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	6,25	0	16,6
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	0	11,7	0
Комаричский район	15,4	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	0	-
Новozyбковский район	0	0	0
Погарский район	92,3	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	6,7	16,7	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	100	0	100
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	84,0	0	0
Унечский район	0	0	0

Таблица_____

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по паразитологическим показателям (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	0	0	0

г. Клинцы	0	0	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	0	-
Выгоничский район	0	0	-
Гордеевский район	0	0	-
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	2,9	0	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	0,6	0
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	0	0	0
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	0	0
Новозыбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	0	0	0
Суражский район	0	0	0

Трубчевский район	0	0	0
Унечский район	0	0	0

Мониторинг химического загрязнения атмосферного воздуха на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях

В 2019 году исследовано:

- 51 проба атмосферного воздуха из контрольных точек на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях, все отобранные пробы соответствовали гигиеническим нормативам (в 2018 году доля несоответствующих проб составляла 3,5%, 2017-0%) (табл. ____).

Таблица ____

Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях (%).

Показатель	2017	2018	2019
Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях	0	3,5	0

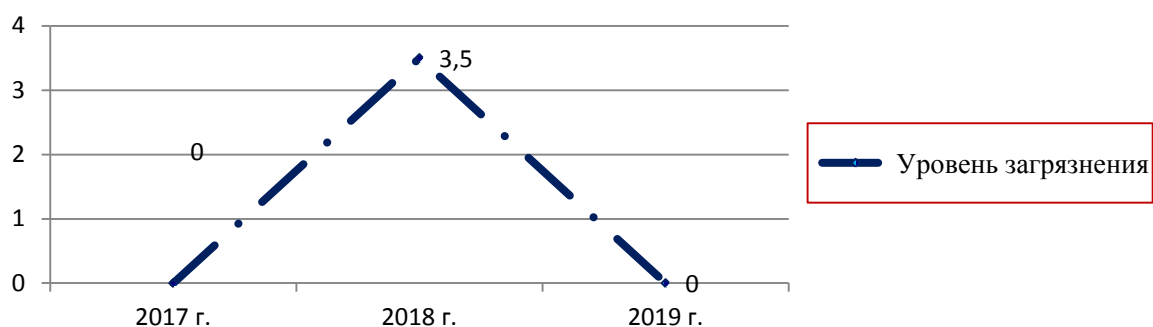


Рис. ____. Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях (%).

В 2019 году наблюдается отсутствие несоответствующих гигиеническим нормативам проб атмосферного воздуха, отобранных из точек измерения на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях, что соответствует показателям 2017 года.

Мониторинг химического загрязнения атмосферного воздуха на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений.

В 2019 году исследовано:

-16 проб атмосферного воздуха из контрольных точек на эксплуатируемых жилых зданиях городских поселений, из которых все пробы соответствовали гигиеническим нормативам (в 2018,2017 годах данный вид исследований не проводился) В сельских поселениях отбор проб не проводился (табл.____).

Таблица

Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселениях (%).

Показатель	2017	2018	2019
Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселениях	-	-	0

Мониторинг уровня шума на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях

В 2019 году проведено:

- 134 измерения уровня шума на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях, из них 110 измерений не соответствовало гигиеническим нормативам, что составило 82% (2018 г.-100%, 2017-92%)(табл.____).

Доля уровня шума, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях (%).

Показатель	2017	2018	2019
Доля уровня шума, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях	92	100	82

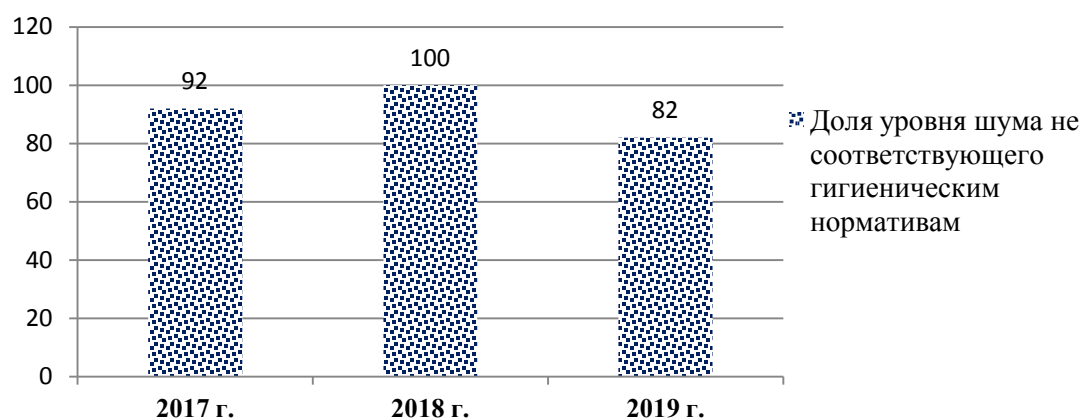


Рис. __. Доля уровня шума, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях (%).

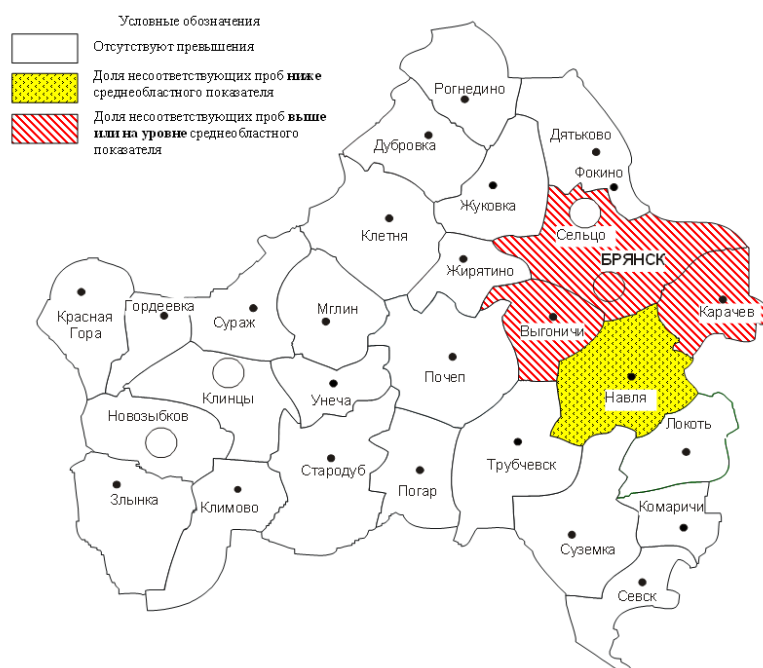


Рис. __. Доля уровня шума, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях, по административным территориям Брянской области.

Ранжирование административных территорий Брянской области по данному фактору:

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Брянска
2. Брянского района
3. Выгоничского района
4. Карачевского района в 2019 году отмечается наибольшая доля измерений уровня шума (превышающая среднеобластной показатель—82%), не соответствующих гигиеническим нормативам из точек измерения на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях (%) (табл.____).

Таблица_____

Доля измерений уровня шума, не соответствующих гигиеническим нормативам из точек измерения на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	100	100	100
г. Клинцы	0	0	-
г. Новозыбков	-	-	-
г. Сельцо	-	-	-
Брасовский район	-	-	-
Брянский район	100	100	100
Выгоничский район	100	100	100
Гордеевский район	0	0	-
Дубровский район	-	-	0
Дятьковский район	-	-	0
Жирятинский район	-	-	-
Жуковский район	-	-	0
Злынковский район	-	-	-
Карачевский район	80	100	100

Клетнянский район	-	-	0
Климовский район	-	-	-
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	-	-	-
Красногорский район	0	0	-
Мглинский район	-	-	0
Навлинский район	88,2	100	27,2
Новozyбковский район	-	-	-
Погарский район	-	-	-
Почепский район	-	-	-
Рогнеденский район	-	-	0
Севский район	-	-	-
Стародубский район	-	-	-
Суземский район	-	-	-
Суражский район	-	-	-
Трубчевский район	-	-	-
Унечский район	-	-	-

Мониторинг уровня шума в эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях

В 2019 году проведено:

- 426 измерений уровня шума из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях, из них 116 измерение не соответствовало санитарным нормам, что составило 27,2% (2018-42%, 2017-24,5%) (табл. ____).

Таблица____

Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях (%).

Показатель	2017	2018	2019
Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях	24,5	42	27,2

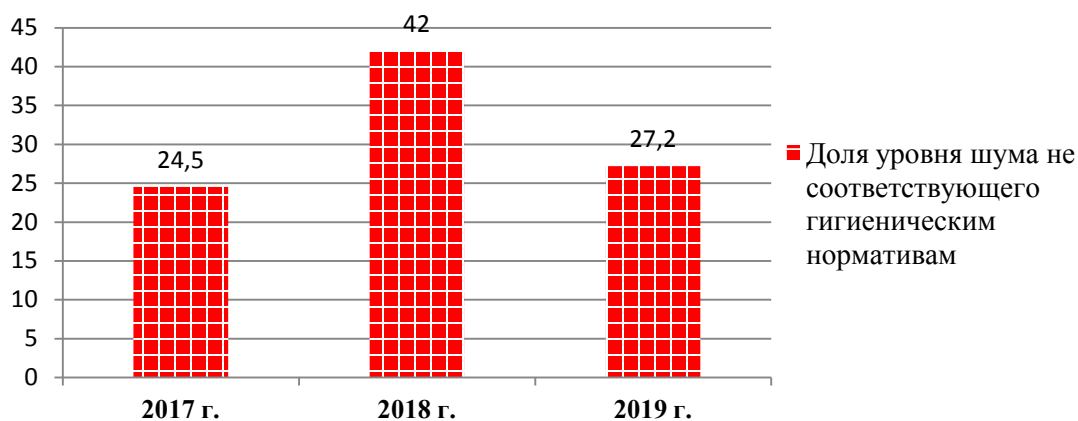


Рис. __. Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях (%)

Ранжирование административных территорий Брянской области по данному фактору:

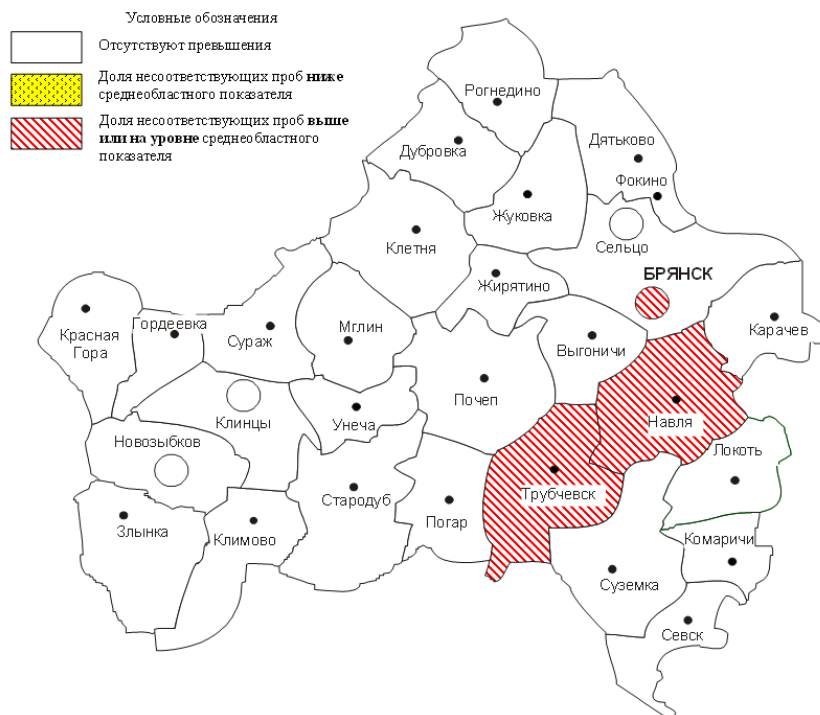


Рис. __. Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях, по административным территориям Брянской области.

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Брянск
2. Навлинского района
3. Трубчевского района в 2018 году отмечается наибольшая доля уровня шума (превышающая среднеобластной показатель—27,2%), не соответствующего санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях (табл. ____).

Таблица _____

Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях (%), по административным территориям Брянской области.

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	25,5	35,2	29,6
г. Клинцы	0	50	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	-	-	-
Брасовский район	-	-	-
Брянский район	0	50	0
Выгоничский район	-	-	-
Гордеевский район	0	0	-
Дубровский район	-	-	0
Дятьковский район	0	0	0
Жирятинский район	-	-	-
Жуковский район	-	-	0
Злынковский район	-	-	0
Карачевский район	0	0	-
Клетнянский район	-	-	0
Климовский район	-	-	0
Клинцовский район	0	0	0

Комаричский район	-	-	-
Красногорский район	0	0	-
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	87,5	50
Новозыбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	-
Почепский район	0	0	-
Рогнеденский район	-	-	0
Севский район	-	50	-
Стародубский район	0	0	-
Суземский район	-	-	-
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	0	0	50
Унечский район	0	0	-

Мониторинг уровня шума в учреждениях, организациях, размещенных на 1,2 этажах и во встроенно-пристроенных жилых зданиях

В 2017-2019 гг. мониторинг уровня шума в учреждениях, организациях, размещенных на 1,2 этажах и во встроенно-пристроенных жилых зданиях, не осуществлялся.

Мониторинг уровня электромагнитных излучений в эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях

В 2019 году проведено:

- 59 измерений уровня электромагнитных излучений из точек измерений на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях, из них 3 измерения

не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 5% (в 2018 и 2017 годах не соответствий также не обнаружено) (табл. _____).

Таблица _____

Доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующих санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях (%).

Показатель	2017	2018	2019
Доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующих санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях	0	0	5

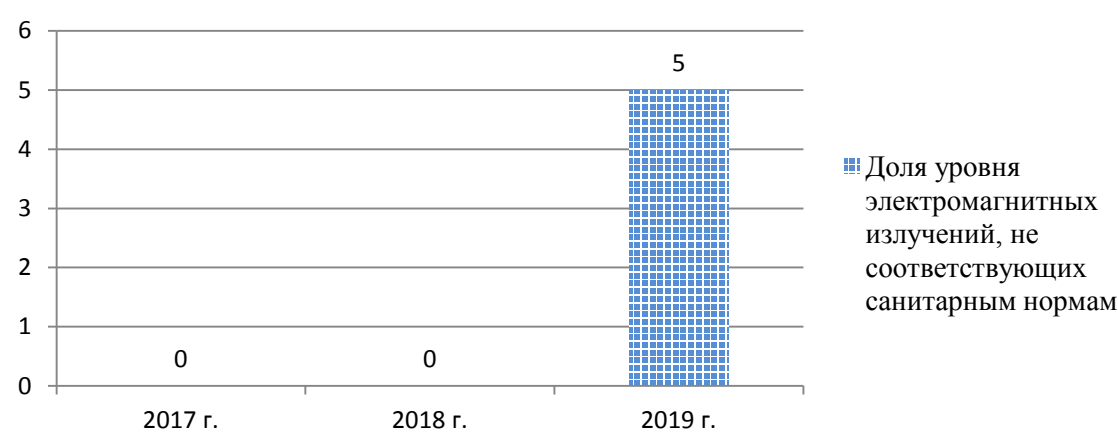


Рис. ____. Доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующих санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях (%)

Ранжирование административных территорий Брянской области по данному фактору.

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующих санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях в 2019 г., отмечается на лишь на территории г. Брянска. (табл. ____).

Таблица _____

Доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующих санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях в городских и сельских поселениях (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	0	0	5
г. Клинцы	0	0	-
г. Новозыбков	-	-	-
г. Сельцо	-	-	-
Брасовский район	-	-	-
Брянский район	-	0	-
Выгоничский район	-	0	-
Гордеевский район	-	-	-
Дубровский район	-	-	-
Дятьковский район	-	-	-
Жирятинский район	-	-	-
Жуковский район	-	-	-
Злынковский район	-	-	-
Карачевский район	-	-	-
Клетнянский район	-	-	-
Климовский район	-	-	-
Клинцовский район	-	-	0
Комаричский район	-	-	0
Красногорский район	-	-	-
Мглинский район	-	-	-
Навлинский район	-	-	-
Новозыбковский район	-	-	-
Погарский район	-	-	-
Почепский район	-	-	-
Рогнеденский район	-	-	-
Севский район	-	-	-

Стародубский район	-	-	-
Суземский район	-	-	-
Суражский район	-	-	-
Трубчевский район	-	-	-
Унечский район	-	-	-

*Показатели химического загрязнения, неблагоприятных физических факторов
и ионизирующих излучений, влияние на здоровье населения*

Одним из определяющих критериев условий труда на промышленных предприятиях является уровень воздействия факторов производственной среды на работающих. В условиях воздействия факторов производственной среды превышающих установленные гигиенические нормативы значительно возрастает риск возникновения профессиональной патологии у работающих, повышается частота соматических заболеваний, возможны случаи острых профессиональных отравлений. Производственный контроль условий труда, позволяющий своевременно выявлять вредное воздействие факторов производственной среды, функционирует лишь на части промышленных предприятий. Предприятия малого и среднего бизнеса умышленно уклоняются под различными предлогами от осуществления производственного контроля, тем самым оставляют условия труда работающих бесконтрольными, зачастую оказывающими вредное или опасное воздействие на их здоровье.

В течение 2019 года на промышленных предприятиях Брянской области выполнено:

- измерений освещённости – на 1773 рабочих местах, из них 206 рабочих мест не соответствовали нормативным требованиям, что составляет – 11,6% (2018 – 13,4%, 2017 – 16,5%);
- измерений параметров микроклимата – на 2532 рабочих местах, из них 48 рабочих мест не соответствовали нормативным требованиям, что составляет – 1,9% (2018 – 2,4%, 2017 – 4,6%);
- измерений уровня шума – на 329 рабочих местах, из них 107 рабочих мест не соответствовало нормативным требованиям, что составляет – 32,5% (2018 – 43,7%, 2017 – 50,3%);
- измерений ЭМП – на 257 рабочих местах, из них 56 рабочих мест не соответствовали нормативным требованиям, что составляет – 21,8% (2018 – 25%, 2017 – 2,5%);
- измерений вибрации – на 15 рабочих местах, из них 10 рабочих мест не соответствовали нормативным требованиям, что составляет – 66,6% (2018 – 11,1%, 2017 – превышений гигиенических нормативов по данному фактору не установлено);

- измерений ионизирующего излучения – на 978 рабочих местах, все исследованные рабочие места соответствовали нормативным требованиям (2017 - все исследованные рабочие места соответствовали требованиям санитарных норм, 2016 – все исследованные рабочие места соответствовали требованиям санитарных норм).

Таким образом, доля рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по уровню освещенности, параметрам микроклимата, уровню шума, ЭМП значительно снизилась в сравнении с результатами 2018 года. Вместе с тем необходимо отметить рост доли рабочих мест не соответствующих нормативным требованиям по вибрации.

В 2019 году процент неудовлетворительных проб воздуха на пыль и аэрозоли вырос в сравнении с результатами 2018 года (табл. ____).

Таблица ____

Характеристика воздуха рабочей зоны на промышленных предприятиях

Наименование показателя	2017	2018	2019
Доля проб воздуха, превышающих ПДК на промышленных предприятиях на пары и газы, (%)	3,5	1,0	0
Доля проб воздуха, превышающих ПДК на промышленных предприятиях на пары и газы, содержащие вещества 1 и 2 классов опасности, (%)	6,4	0	0
Доля проб воздуха, превышающих ПДК на промышленных предприятиях на пыль и аэрозоли, (%)	3,5	5,6	2,9
Доля проб воздуха, превышающих ПДК на промышленных предприятиях на пыль и аэрозоли, содержащие вещества 1 и 2 классов опасности, (%)	3,4	1,1	0,3

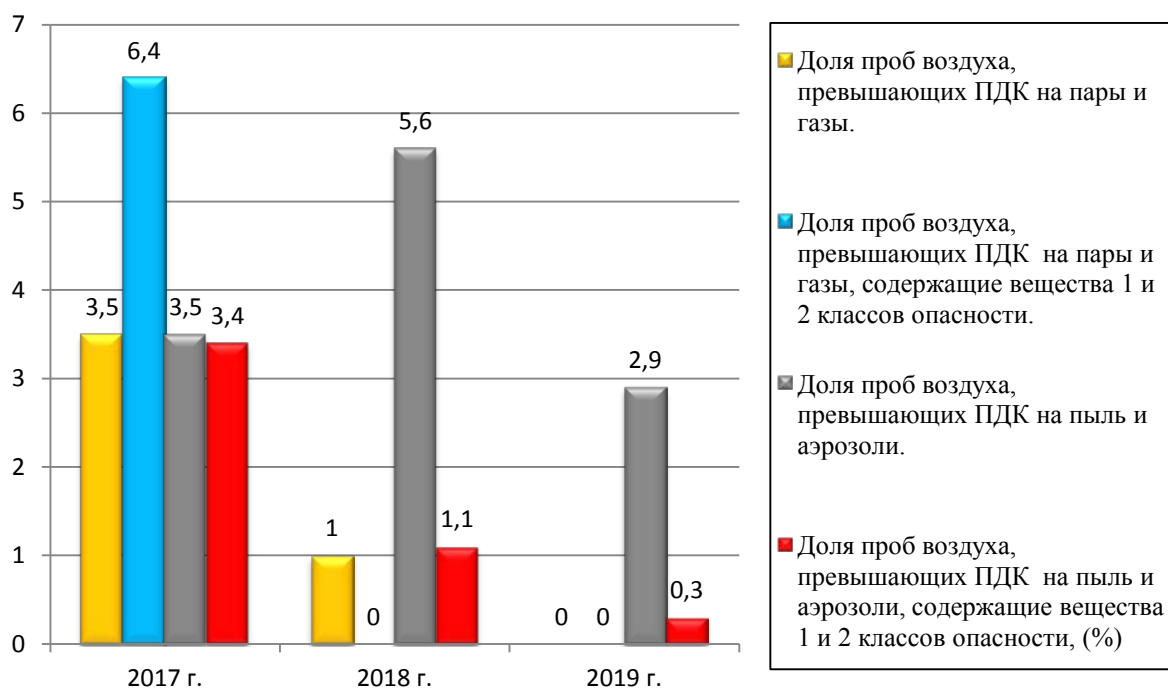


Рис. ____. Характеристика воздуха рабочей зоны на промышленных предприятиях

Состояние продовольственного сырья и пищевых продуктов, влияние питания на здоровье населения

Обеспечение химической безопасности пищевых продуктов

В 2019 году исследовано 7422 пробы пищевых продуктов и продовольственного сырья по санитарно-химическим показателям, из них 65 проб не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 0,9% (2018 – 2,4%, 2017 – 2,9%) (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям, в т.ч. в импортируемых продуктах, (%)

Наименование продуктов	2017	2018	2019
Всего	2,9	2,4	0,9

из них импортируемые	0	0	0,3
в т.ч. :	0	0	0
Мясо и мясные продукты	0	0	0,7
из них импортируемые	0	0	0
Птица, яйца и продукты их переработки	0	0	0,7
из них импортируемые	0	0	0
Молоко и молочные продукты	7,7	7,3	2,3
из них импортируемые	0	0	0
Масложировая продукция, животные и рыбные жиры	0	0	3,3
из них импортируемые	0	0	37,5
Рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них	1,4	2,1	0,4
из них импортируемые	0	0	0
Кулинарные изделия	0,9	5,3	11,5
из них импортируемые	0	0	0
Кондитерские изделия	0,4	1,2	1,6
из них импортируемые	0	0	0
Мукомольно-крупяные, хлебобулочные изделия	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Плодоовощная продукция	1,6	0,6	0,49
из них импортируемые	0	0	0,1
Из них плоды и ягоды	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Грибы	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Масличное сырьё и жировые продукты	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Безалкогольные напитки	0,8	0,5	0
из них импортируемые	0	0	0
Алкогольные напитки	0,1	0,2	0
из них импортируемые	0	0	0
Мёд и продукты пчеловодства	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Продукты детского питания	0	1,2	0
из них импортируемые	0	0	0
Консервы	2,9	1,9	1,39
из них импортируемые	0	0	0
Минеральные воды	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Зерно	0	0	0

из них импортируемые	0	0	0
Вода расфасованная в ёмкости	0	0	8,3
из них импортируемые	0	0	0

Необходимо отметить снижение в 2019 году доли проб не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям в сравнении с 2017 – 2018 гг. В 2019 г. отмечен рост доли проб не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям в группах продукции: «Кулинарные изделия», «Масложировая продукция, животные и рыбные жиры». В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Погарского района
2. Брянского района
3. Клинцовского района
4. Почепского района

4. г. Брянска в 2019 году отмечается наибольшая доля проб продуктов и продовольственного сырья (превышающая среднеобластной показатель – 0,9%), не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям, (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	1,7	2,4	1,0
г. Клинцы	5,0	0	0,3
г. Новозыбков	0,2	0	0
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	15,8	0
Брянский район	0,14	1,2	2,8
Выгоничский район	1,0	0	0

Гордеевский район	11,5	0	0
Дубровский район	0	1,1	0
Дятьковский район	2,4	0,9	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	0	6,0	0,5
Клетнянский район	0	1,2	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	3,7	0	2,0
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	21,9	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	5,6	0
Новozyбковский район	0	0	0
Погарский район	7,8	0	7,1
Почепский район	3,8	3,4	1,5
Рогнединский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	11,7	0	0
Суземский район	0	0	0
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	0,4	0	0,5
Унечский район	1,3	0	0

*Исследования пищевых продуктов на наличие генетически
модифицированных организмов*

В последние годы большое внимание уделяется надзору за пищевой продукцией, содержащей генетически модифицированные организмы (далее – ГМО).

С целью реализации Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 30.11.2007 № 80 «О надзоре за оборотом пищевых продуктов, содержащих ГМО» в 2019 году исследовано 561 проба пищевых продуктов на наличие ГМО. По результатам проведённых исследований ГМО в продовольственном сырье и пищевых продуктах не обнаружены (аналогичная ситуация наблюдалась в 2017-2018 гг.) (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб продуктов, содержащих ГМО, от общего числа проб продуктов, исследованных на наличие ГМО, из них без информации для потребителя, в т.ч. в импортируемых продуктах, (%)

Наименование продуктов	2017	2018	2019
Всего	0	0	0
Импортируемые	0	0	0

Обеспечение паразитологической безопасности пищевых продуктов

В 2019 году исследовано 1834 пробы пищевых продуктов и продовольственного сырья по паразитологическим показателям, из них 6 проб не соответствовало гигиеническим нормативам. Доля проб пищевых продуктов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по паразитологическим показателям, составила 0,3% (2018 – 1,5%, 2017 – 0,3%) (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по паразитологическим показателям, в т.ч. в импортируемых продуктах, (%)

Наименование продуктов	2017	2018	2019
Всего	0,3	1,5	0,3
из них импортируемые	0	0	0
в т.ч.:			
Мясо и мясные продукты	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них	0	0	0

из них импортируемые	0	0	0
Плодоовощная продукция	0,4	1,6	0,3
из них импортируемые	0	0	0
в т.ч. картофель	0,5	3,5	1,3
Из них плоды и ягоды	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0

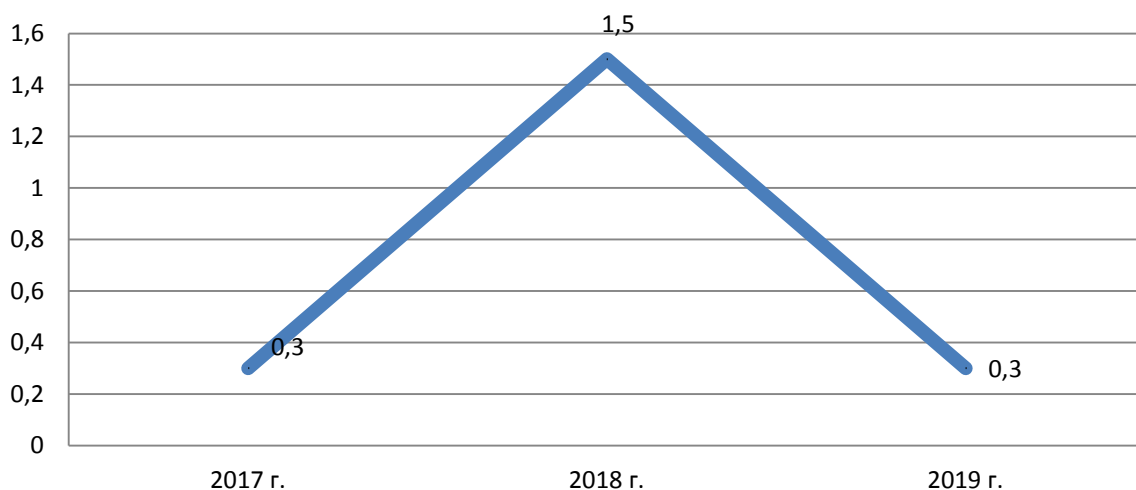


Рис. ____. Доля проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по паразитологическим показателям

Необходимо отметить значительное снижение доли проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по паразитологическим показателям в 2019 году.

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях Выгоничского и Брянского районов в 2019 году отмечается наибольшая доля проб продуктов и продовольственного сырья (превышающая среднеобластной показатель – 0,3%), не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по паразитологическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по паразитологическим показателям, (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	0	0	0

г. Клинцы	0	0	0
г. Новозыбков	0	0,6	0
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	7,6	4,8
Выгоничский район	0	17,7	11,4
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	0	0	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	0	0	0
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	0	0
Новозыбковский район	1,2	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	0	0	0
Суражский район	0	0	0

Трубчевский район	0	0	0
Унечский район	0	0	0

Обеспечение биологической безопасности пищевых продуктов

В 2019 году исследовано 11361 проба пищевых продуктов и продовольственного сырья по микробиологическим показателям, из них 312 проб не соответствовало гигиеническим нормативам. Доля проб пищевых продуктов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по микробиологическим показателям составила 2,7% (2018 – 3,9%, 2017 – 3,7%). В 2019 году отмечен рост доли проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по микробиологическим показателям в таких группах, как «Птица, яйца и продукты их переработки», «Кондитерские изделия», «Фруктоовощная продукция», «Консервы» (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по микробиологическим показателям, в т.ч. в импортируемых продуктах, (%)

Наименование продуктов	2017	2018	2019
Всего	3,7	3,9	2,7
из них импортируемые	7,4	8,8	5,2
в т.ч. :			0
Мясо и мясные продукты	3,4	4,4	2,0
из них импортируемые	0	0	0
Птица, яйца и продукты их переработки	2,1	3,0	7,8
из них импортируемы	0	0	0
Молоко и молочные продукты	3,9	3,5	2,3
из них импортируемы	8,3	14,7	0
Рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них	8,9	6,5	2,4
из них импортируемы	0	0	0
Кулинарные изделия	4,1	4,9	3,3
из них импортируемы	0	0	0
в т. ч. вырабатываемые по нетрадиционным технологиям	4,7	13,5	14,3
из них импортируемы	0	0	0

Кондитерские изделия	5,7	4,4	4,6
из них импортируемые	0	0	0
Мукомольно-крупяные, хлебобулочные изделия	0	0,5	0,6
из них импортируемые	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Грибы	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Масличное сырьё и жировые продукты	2,7	7,0	0
из них импортируемые	0	0	0
Плодоовощная продукция	0	0	0,8
из них импортируемые	0	0	1 из 1
Продукты детского питания	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Консервы	1,9	0,8	0
из них импортируемые	0	0	0
Минеральные воды	0	2,6	0
из них импортируемые	0	0	0
Биологически активные добавки к пище	0	1,5	0
из них импортируемые	0	0	0

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Выгоничского района
2. Брянского района
3. Комаричского района
4. Брасовского района
5. Красногорского района
6. Карачевского района
7. Новозыбковского района
8. г. Брянска
9. г. Сельцо
10. г. Новозыбкова в 2019 году отмечается наибольшая доля проб продуктов и продовольственного сырья (превышающая среднеобластной показатель – 2,7%), не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по микробиологическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по микробиологическим показателям, (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	6,8	6,5	5,3
г. Клинцы	3,2	1,7	1,5
г. Новозыбков	1,3	4,5	3,2
г. Сельцо	4,5	5,0	5,0
Брасовский район	1,3	6,0	6,5
Брянский район	8,4	9,6	7,4
Выгоничский район	2,8	2,9	23,2
Гордеевский район	2,0	0	0
Дубровский район	1,8	2,2	0,5
Дятьковский район	2,9	0,4	1,7
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	1,2	0,5	0,3
Злынковский район	0,4	3,8	0,7
Карачевский район	1,9	17,2	5,6
Клетнянский район	1,3	0	0
Климовский район	2,1	1,9	0
Клинцовский район	0,9	0,4	2,1
Комаричский район	8,9	7,9	7,1
Красногорский район	0	0	5,9
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	1,8	2,6	1,4
Новозыбковский район	1,3	0	5,5
Погарский район	1,5	0	2,4
Почепский район	0	0,6	0
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	5,4	9,6	0
Стародубский район	0,2	0,4	0,5

Суземский район	4,8	0	0
Суражский район	0,6	0,7	0
Трубчевский район	0,5	0,7	0,2
Унечский район	0	0	0,2

*Лабораторный контроль за содержание антибиотиков в пищевых продуктах
и продовольственном сырье*

В 2019 году всего отобрано и исследовано 1068 проб пищевых продуктов и продовольственного сырья на содержание антибиотиков, в 7 исследованных пробах установлены превышения нормативов. Доля проб пищевых продуктов, не соответствующих нормативным требованиям по содержанию антибиотиков составила - 0,7% (2017 – 0,18%, 2017 – во всех исследованных пробах превышений установленных нормативов не обнаружено). Неудовлетворительные пробы были обнаружены на территории г. Брянска в группе продукции «Молоко и молочные продукты» (табл. ____).

Таблица ____

**Доля проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих
санитарно-эпидемиологическим требованиям по содержанию антибиотиков,
в т.ч. в импортируемых продуктах, (%)**

Наименование продуктов	2017	2018	2019
Всего	0	0,18	0,7
из них импортируемые	0	0	0
в т.ч. :			
Мясо и мясные продукты	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Птица, яйца и продукты их переработки	0	0,7	0
из них импортируемые	0	0	0
Молоко и молочные продукты	0	0,2	1,5
из них импортируемые	0	0	0
Масложировая продукция, животные и рыбные жиры	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них	0	0	0

из них импортируемые	0	0	0
----------------------	---	---	---

*Лабораторный контроль за содержание радиоактивных веществ
в пищевых продуктах и продовольственном сырье*

Всего в 2019 году исследовано 3358 проб пищевых продуктов и продовольственного сырья на содержание радиоактивных веществ, из них 162 пробы не соответствовало гигиеническим нормативам. Удельный вес неудовлетворительных проб, отобранных на территории Брянской области снизился и составил 4,8% (2018 – 3,6%, 2017 – 4,5%).

В 2019 году рост доли проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по содержанию радиоактивных веществ произошел во всех исследуемых группах продукции (табл. ____).

Таблица ____

**Доля проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по содержанию радиоактивных веществ,
в т.ч. в импортируемых продуктах, (%)**

Наименование продуктов	2017	2018	2019
Всего	4,5	3,6	4,8
из них импортируемые	0	0	0
в т.ч :			
Мясо и мясные продукты	4,2	2,1	3,1
из них импортируемые	0	0	0
Молоко и молочные продукты	1,1	0,5	0,7
из них импортируемые	0	0	0
Масложировая продукция, животные и рыбные жиры	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них	7,7	3,4	4,8
из них импортируемые	0	0	0

Мукомольно-крупяные, хлебобулочные изделия	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Плоды и ягоды	32,3	32,4	44,7
из них импортируемые	0	0	0
Грибы	30,9	27,3	40,1
из них импортируемые	0	0	0

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. г. Клинцы
2. Красногорского района
3. г. Новозыбкова
4. Злынковского района
5. Новозыбковского района
6. Климовского района
7. Гордеевского района
8. Клинцовского района в 2019 году отмечается наибольшая доля проб продуктов и продовольственного сырья (превышающая среднеобластной показатель – 4,8%), не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по содержанию радиоактивных веществ (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по содержанию радиоактивных веществ, (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	0	0	0
г. Клинцы	19,6	13,0	14,7
г. Новозыбков	4,8	6,2	11,8
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	0	0
Выгоничский район	0	0	0
Гордеевский район	9,2	7,4	5,1

Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	0	0	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	9,2	9,4	10,2
Карачевский район	0	0	0
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	4,8	5,3	5,9
Клинцовский район	19,5	4,6	5,1
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	11,0	3,2	13,0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	0	0
Новozyбковский район	7,7	7,9	6,1
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнединский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	0	0	0
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	0	0	0
Унечский район	2,4	0	0

Охват учащихся общеобразовательных учреждений питанием

В 2019 году удельный вес проб готовых блюд, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям составил 0,4% (2018 – 1,3%, 2017 – 1,1%).

По показателям калорийности число неудовлетворительных проб в учреждениях для детей и подростков в 2019 году снизилось до 3,7% (2018 – 5,1%, 2017 – 6,9%).

Улучшилось качество готовой продукции по санитарно-химическим показателям – в 2019 году удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам снизился и составил 0,6% (2018 – 1,1%, 2017 – 0,8%).

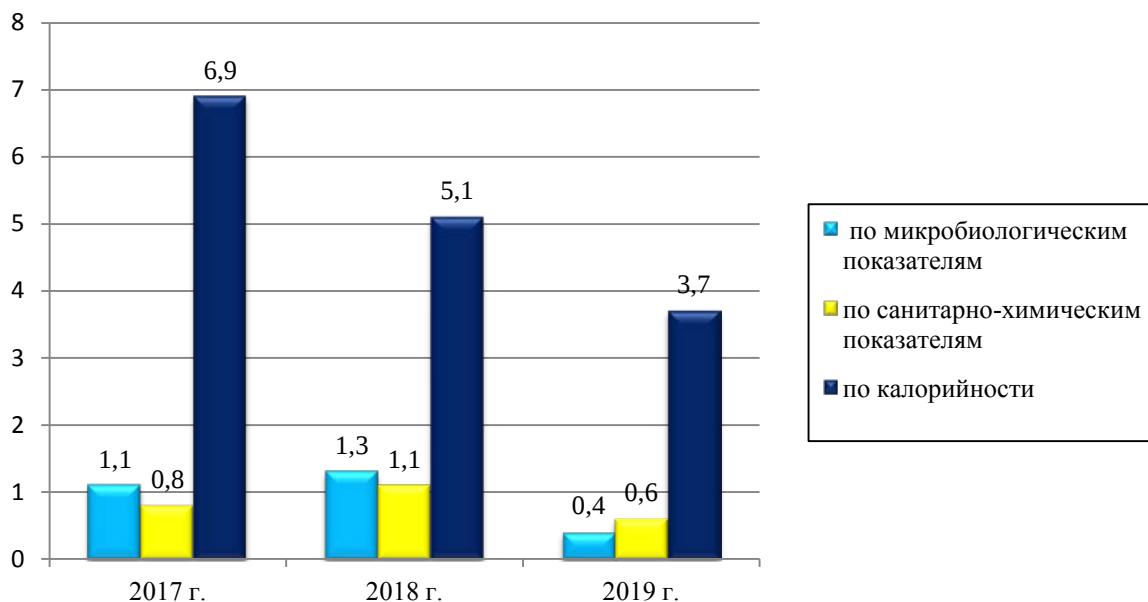


Рис. __. Удельный вес проб готовых блюд, в учреждениях для детей и подростков, не соответствующих гигиеническим требованиям.

Состояние почвы на территории детских организаций и детских площадок и ее влияние на здоровье населения

В 2019 году всего отобрано и исследовано проб почвы на территории детских организаций и детских площадок:

- по санитарно-химическим показателям – 365 проб, из них 4 пробы не соответствовали гигиеническим нормативам, что составляет – 1,1% (2018 – 1,1%, 2017 – все соответствовали гигиеническим нормативам);
- по микробиологическим показателям – 450 проб, из них 11 проб не соответствовали гигиеническим нормативам, что составляет – 2,4% (2018 – 2,5%, 2017 – 6,2%);
- по паразитологическим показателям – 431 проба, все соответствовали гигиеническим нормативам (2018 – 0,3%, 2017 – 1,1%).

Необходимо отметить снижение доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по микробиологическим показателям и отсутствие несоответствующих проб по паразитологическим показателям (табл. ____).

Таблица ____

Гигиеническая характеристика почвы на территории детских организаций и детских площадок

Наименование показателя	2017	2018	2019
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по санитарно-химическим показателям (%)	0	1,1	1,1
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по микробиологическим показателям (%)	6,2	2,5	2,4
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по паразитологическим показателям (%)	1,1	0,3	0

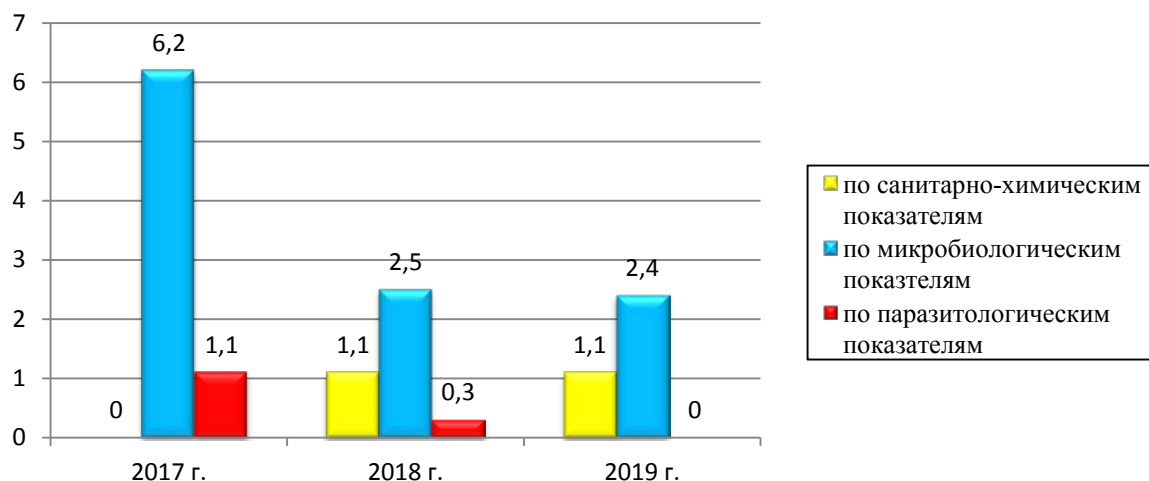


Рис. ____. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что пробы почвы не соответствующие гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям отобраны на территории детских организаций и детских площадок г. Брянска (табл. ____).

Таблица

**Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории
детских организаций и детских площадок по санитарно-химическим показателям (%) по
административным территориям Брянской области**

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	0	7,3	8,5
г. Клинцы	0	0	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	6,6	0
Выгоничский район	0	0	0
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	0	0	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	0	0	0
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	0	0

Новozyбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнединский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	0	0	0
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	0	0	0
Унечский район	0	0	0

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

4. г. Брянска
5. Суземского района
6. Карачевского района в 2019 году отмечается наибольшая доля почвы (превышающая среднеобластной показатель – 2,4%), не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по микробиологическим показателям (%) (табл. ____).

Таблица

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских организаций и детских площадок по микробиологическим показателям (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	2,2	8,0	30,7
г. Клинцы	0	11,8	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	17,6	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	0	0

Выгоничский район	0	0	0
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	14,7	0	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	2,3	0
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	6,2	0	16,6
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	0	11,8	0
Комаричский район	15,4	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	2 из 6	0	0
Новozyбковский район	0	0	0
Погарский район	92,3	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнединский район	0	4,8	0
Севский район	7,7	16,7	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	2 из 2	0	5 из 5
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	84,0	0	0
Унечский район	0	0	0

*Состояние воздушной среды закрытых помещений и воздуха рабочей зоны,
влияние на здоровье населения*

В 2019 году всего отобрано и исследовано проб воздуха рабочей зоны – 3925 проб, из них 45 проб с превышением установленных ПДК, что составляет – 1,1 % (2018 – 3,0%, 2017 – 1,4%) (табл.).

Таблица

Характеристика воздуха рабочей зоны на промышленных предприятиях

Наименование показателя	2017	2018	2019
Доля проб воздуха, превышающих ПДК на промышленных предприятиях на пары и газы, (%)	3,5	1,0	0
Доля проб воздуха, превышающих ПДК на промышленных предприятиях на пары и газы, содержащие вещества 1 и 2 классов опасности, (%)	6,4	0	0
Доля проб воздуха, превышающих ПДК на промышленных предприятиях на пыль и аэрозоли, (%)	3,5	5,6	2,9
Доля проб воздуха, превышающих ПДК на промышленных предприятиях на пыль и аэрозоли, содержащие вещества 1 и 2 классов опасности, (%)	3,4	1,1	0,3

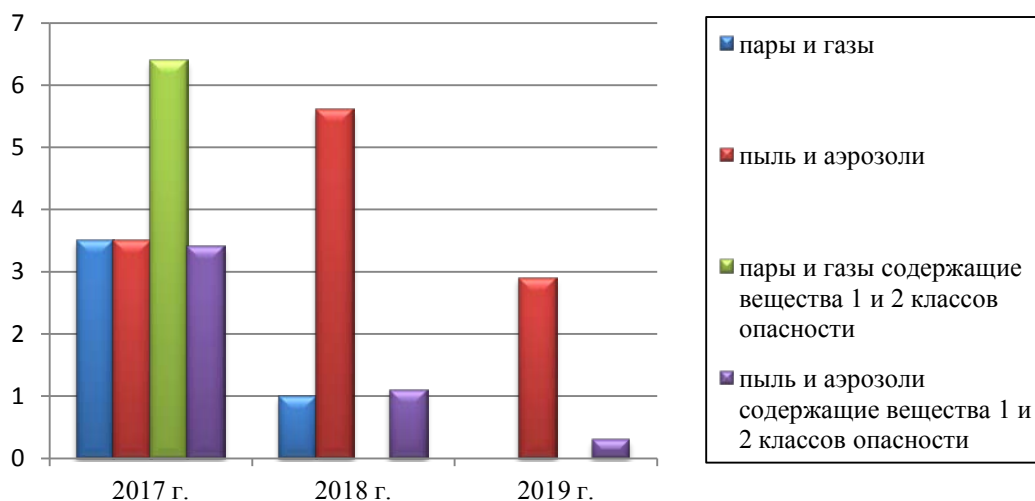


Рис. ____. Доля проб воздуха, превышающих ПДК на промышленных предприятиях

В 2019 году процент неудовлетворительных проб воздуха на пыль и аэрозоли снизился в сравнении с результатами 2018 года.

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Клиновского района
2. г. Брянска в 2019 г. отмечается наибольшая доля проб воздуха (превышающая среднеобластной показатель – 2,9%), превышающих ПДК на промышленных предприятиях на пыль и аэрозоли (%) (табл. ____).

Таблица ____

Доля проб воздуха, превышающих ПДК на промышленных предприятиях на пыль и аэрозоли, (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	2,3	6,0	4,8
г. Клины	2,1	17,7	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	0	0
Выгоничский район	0	0	0
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	2,8	0	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	0	0	0
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клиновский район	36,2	8,6	46,1
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0

Навлинский район	0	0	0
Новозыбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнединский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	0	0	0
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	0	0	0
Унечский район	0	0	0

В ходе проведенного анализа результатов исследований по административным территориям Брянской области установлено, что на территории г. Брянска в 2019 году отмечается наибольшая доля проб воздуха (превышающая среднеобластной показатель – 0,3%), превышающих ПДК на промышленных предприятиях на пыль и аэрозоли, содержащие вещества 1 и 2 классов опасности (%) (табл. ____).

Таблица____

Доля проб воздуха, превышающих ПДК на промышленных предприятиях на пыль и аэрозоли, содержащие вещества 1 и 2 классов опасности (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	0	0	0,9
г. Клинцы	3,6	5,3	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	0	0

Выгоничский район	0	0	0
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	3 из 3	0	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	0	0	0
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	0	0
Новozyбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнединский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	0	0	0
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	0	0	0
Унечский район	0	0	0

*Гигиеническая характеристика воздушной среды закрытых помещений в
детских и подростковых учреждениях*

В 2019 году в детских и подростковых организациях исследовано 11587 проб воздуха закрытых помещений, все соответствовали гигиеническим нормативам (2018 – 11654, все соответствовали, 2017 – 7913, все соответствовали) (табл. ____).

Таблица ____

**Характеристика воздушной среды закрытых помещений в детских
и подростковых организациях**

Наименование показателя	2017	2018	2019
Доля проб воздуха, превышающих ПДК в детских и подростковых учреждениях на пары и газы, (%)	0	0	0
Доля проб воздуха, превышающих ПДК в детских и подростковых учреждениях на пары и газы, содержащие вещества 1 и 2 классов опасности, (%)	0	0	0
Доля проб воздуха, превышающих ПДК в детских и подростковых учреждениях на пыль и аэрозоли, (%)	0	0	0
Доля проб воздуха, превышающих ПДК в детских и подростковых учреждениях на пыль и аэрозоли, содержащие вещества 1 и 2 классов опасности, (%)	0	0	0

Мониторинг физических факторов на промышленных предприятиях

Одним из определяющих критериев условий труда на промышленных предприятиях является уровень воздействия факторов производственной среды на работающих. В условиях воздействия факторов производственной среды превышающих установленные гигиенические нормативы значительно возрастает риск возникновения профессиональной патологии у работающих, повышается частота соматических заболеваний, возможны случаи острых профессиональных отравлений. Производственный контроль условий труда, позволяющий своевременно выявлять вредное воздействие факторов производственной среды, функционирует лишь на части промышленных предприятий. Предприятия малого и среднего бизнеса умышленно уклоняются под различными предлогами от осуществления производственного контроля,

тем самым оставляют условия труда работающих бесконтрольными, зачастую оказывающими вредное или опасное воздействие на их здоровье.

В течение 2019 года на территории Брянской области выполнено:

- измерений освещённости – на 1773 рабочих местах, из них 206 рабочих мест не соответствовали нормативным требованиям, что составляет – 11,6% (2018 – 13,4%, 2017 – 16,5%);
- измерений параметров микроклимата – на 2532 рабочих местах, из них 48 рабочих мест не соответствовали нормативным требованиям, что составляет – 1,9% (2018 – 2,4%, 2017 – 4,6%);
- измерений уровня шума – на 329 рабочих местах, из них 107 рабочих мест не соответствовало нормативным требованиям, что составляет – 32,5% (2018 – 43,7%, 2017 – 50,3%);
- измерений ЭМП – на 257 рабочих местах, из них 56 рабочих мест не соответствовали нормативным требованиям, что составляет – 21,8% (2018 – 25,0%, 2017 – 2,5%);
- измерений вибрации – на 15 рабочих местах, из них 10 рабочих мест не соответствовали нормативным требованиям, что составляет – 66,6% (2018 – 11,1%, 2017 – превышений гигиенических нормативов не установлено);
- измерений ионизирующего излучения – на 978 рабочих местах, все исследованные рабочие места соответствовали требованиям санитарных норм (2018 - все исследованные рабочие места соответствовали требованиям санитарных норм, 2017 – все исследованные рабочие места соответствовали требованиям санитарных норм) (табл. ____).

Таблица

Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по физическим факторам (%)

Наименование показателя	2017	2018	2019
Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по микроклимату	4,6	2,4	1,9
Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по освещённости	16,5	13,4	11,6
Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по электромагнитным полям	2,5	25,0	21,8
Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по шуму	50,3	43,7	32,5
Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по вибрации	0	11,1	66,6
Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по ионизирующим излучениям	0	0	0

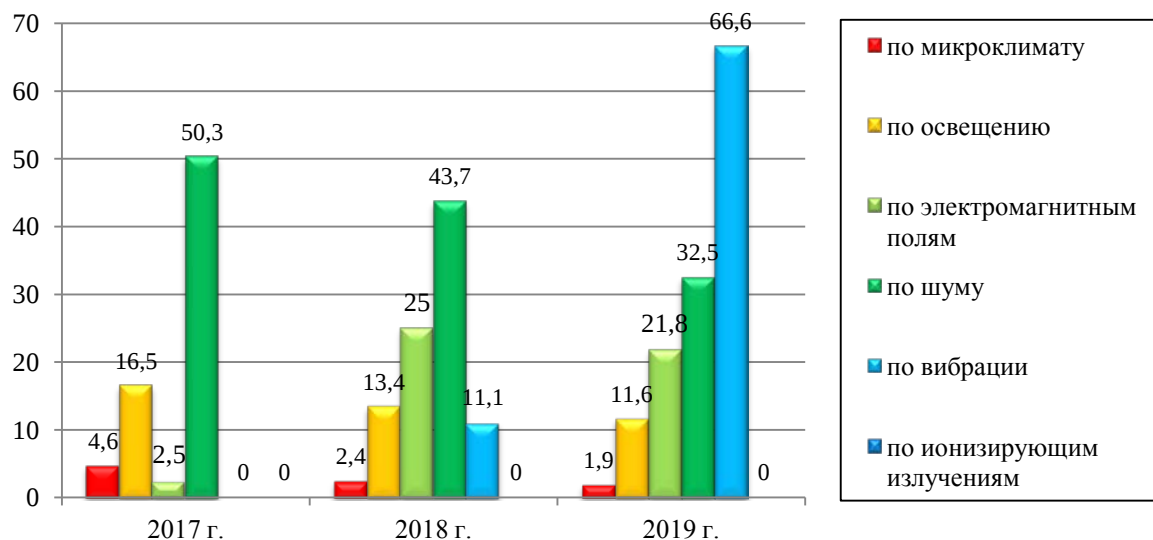


Рис. ____. Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях

Таким образом, доля рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по уровню освещенности, параметрам микроклимата, уровню шума, ЭМП снизилась в сравнении с результатами 2018 года. Вместе с тем необходимо отметить рост доли рабочих мест не соответствующих нормативным требованиям по вибрации.

В ходе проведенного анализа результатов измерений по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Жуковского района
2. Мглинского района
3. Суражского района
4. Дятьковского района
5. Карачевского района
6. Брянского района
7. Клинцовского района
8. Почепского района

9. г. Клинцы в 2019 году отмечается наибольшая доля рабочих мест (превышающая среднеобластной показатель – 1,9%), не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по микроклимату, (%) (табл. ____).

Таблица ____

Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по микроклимату, (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	5,5	2,8	0,1
г. Клинцы	0,7	0	4,1
г. Новозыбков	0	0	1,3
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	22,6	0	11,3
Выгоничский район	38,1	0	0
Гордеевский район	3 из 6	0	0
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	7,9	0	14,3
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	1,0	0	18,7
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	0	0	12,2
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	4,2	0	5,9
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	16,6
Навлинский район	16,1	0	0
Новозыбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	4,8
Рогнеденский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0

Суземский район	0	0	0
Суражский район	0	0	16,6
Трубчевский район	3,7	4,0	0
Унечский район	0	0	0

В ходе проведенного анализа результатов измерений по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Суземского района
2. Брянского района
3. Навлинского района
4. Дятьковского района
5. Жуковского района
6. г. Брянска
7. Гордеевского района в 2019 году отмечается наибольшая доля рабочих мест (превышающая среднеобластной показатель – 11,6%), не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по освещенности, (%) (табл. ____).

Таблица____

Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по освещенности, (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	23,9	12,6	15,3
г. Клинцы	8,0	10,1	6,8
г. Новозыбков	12,3	0	1,4
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	41,3	29,6	33,3
Выгоничский район	0	28,6	0
Гордеевский район	0	0	12,5
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	19,0	44,4	19,0

Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	2,4	21,5	16,7
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	20,8	35,5	8,0
Клетнянский район	4,0	0	0
Климовский район	4,8	0	0
Клинцовский район	10,9	36,1	0
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	2 из 5
Мглинский район	30,0	0	0
Навлинский район	0	0	30,3
Новозыбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнединский район	0	0	0
Севский район	0	0	2 из 6
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	17,7	7,4	38,9
Суражский район	0	11,4	0
Трубчевский район	21,5	23,4	23,4
Унечский район	1,3	0	0

В ходе проведенного анализа результатов измерений по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Брянского района
2. Карачевского района в 2019 году отмечается наибольшая доля рабочих мест (превышающая среднеобластной показатель – 21,8%), не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по ЭМП (%) (табл. ____).

Таблица ____

Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по электромагнитным полям, (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	0	22,3	20,7
г. Клинцы	0	0	0
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	41,6	29,6
Выгоничский район	0	3 из 9	0
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	0	0	0
Дятьковский район	0	0	0
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	0	0
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	0	40,0	27,5
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	0	0	0
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	0	0
Навлинский район	0	2 из 2	0
Новозыбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0

Рогнединский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	0	0	0
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	0	0	0
Унечский район	21,0	0	0

В ходе проведенного анализа результатов измерений по административным территориям Брянской области установлено, что на территориях:

1. Дятьковского района
2. Клинцовского района
3. г. Брянска
4. Карачевского района
5. Жуковского района в 2019 году отмечается наибольшая доля рабочих мест (превышающая среднеобластной показатель – 32,5%), не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по шуму, (%) (табл. ____).

Таблица ____

Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях по шуму, (%) по административным территориям Брянской области

Наименование административной территории	2017	2018	2019
г. Брянск	60,6	48,7	38,0
г. Клинцы	30,6	47,9	18,4
г. Новозыбков	0	0	0
г. Сельцо	0	0	0
Брасовский район	0	0	0
Брянский район	0	0	16,6
Выгоничский район	0	0	0
Гордеевский район	0	0	0
Дубровский район	0	0	0

Дятьковский район	73,2	75,0	81,2
Жирятинский район	0	0	0
Жуковский район	0	0	6 из 6
Злынковский район	0	0	0
Карачевский район	43,2	45,8	34,6
Клетнянский район	0	0	0
Климовский район	0	0	0
Клинцовский район	30,8	45,8	38,1
Комаричский район	0	0	0
Красногорский район	0	0	0
Мглинский район	0	28,6	0
Навлинский район	92,0		0
Новozyбковский район	0	0	0
Погарский район	0	0	0
Почепский район	0	0	0
Рогнединский район	0	0	0
Севский район	0	0	0
Стародубский район	0	0	0
Суземский район	0	0	0
Суражский район	0	0	0
Трубчевский район	4 из 5	0	0
Унечский район	0	8,3	0

В ходе проведенного анализа результатов измерений вибрации по административным территориям Брянской области установлено, что превышение гигиенических нормативов по вибрации установлены на территории г. Брянска и Дятьковского района.

Результаты лабораторного контроля в детских дошкольных и общеобразовательных учреждениях по физическим факторам

В течение 2019 года в детских дошкольных и общеобразовательных учреждениях проведено:

- измерений параметров микроклимата на 5614 рабочих местах, из них 56 не соответствуют гигиеническим нормативам, что составляет 1,0% (2018 – 2,1%, 2017 – 2,9%);
- измерений искусственной освещенности на 6184 рабочих местах, из них 231 не соответствуют гигиеническим нормативам, что составляет 3,7% (2018 – 4,2%, 2017 – 6,1%);
- измерений ЭМП на 1172 рабочих местах, из них 80 не соответствуют гигиеническим нормативам, что составляет 6,8% (2018 – 16,4%, 2017 – 5,4%);
- измерений уровня шума на 8 рабочих местах, превышений ПДУ не установлено (2017-2018 гг. - превышений ПДУ не установлено) (табл.).

Таблица _____

Характеристика результатов измерений физических факторов проведенных в детских дошкольных и общеобразовательных учреждениях (%)

Наименование показателя	Годы		
	2017	2018	2019
Доля измерений не соответствующих санитарным нормам по микроклимату (%)	2,9	2,1	1,0
Доля измерений не соответствующих санитарным нормам по освещенности (%)	6,1	4,2	3,7
Доля измерений не соответствующих санитарным нормам по электромагнитным полям (%)	5,4	16,4	6,8
Доля измерений не соответствующих санитарным нормам по шуму (%)	0	0	0

Необходимо снижение доли измерений не соответствующих санитарным нормам по микроклимату, освещенности, ЭМП.

Приоритетные факторы среды обитания, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Брянской области

Анализ демографических и социальных факторов, влияющих на состояние здоровья населения Брянской области

Население Брянской области за последние 3 года сократилось на 20157 человек (на 1,7%), что поддерживается снижением численности в возрастных группах от 0 до 14 лет, от 15 до 17 лет (табл. ____).

Таблица

Среднегодовая численность населения Брянской области

Территория	Год	Всего населения	Дети (0-14)	Подростки (15-17)	Взрослые (18 лет и старше)
Брянская область	2015	1232940	190945	32960	1009035
	2016	1225741	189240	26662	1009839
	2017	1220530	184272	43797	992461
	2018	1210982	179395	27459	1004128

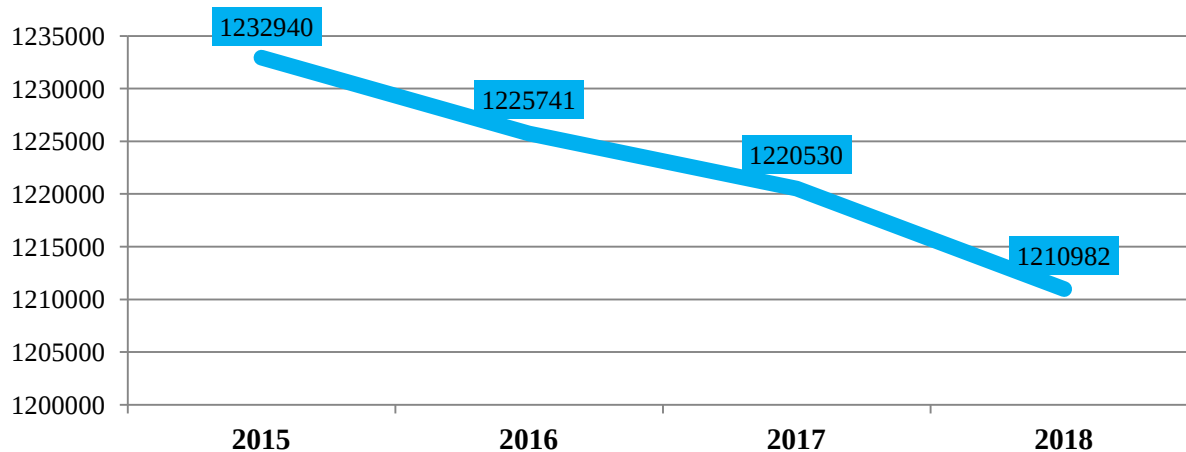


Рис. . Среднегодовая численность населения Брянской области

Таблица

Рождаемость и смертность на территории Брянской области

Показатель		Год			
		2015	2016	2017	2018
Количество родившихся	Абс.	14070	13364	11 553	11 129
Показатель рождаемости	На 1000 чел.	11,4	10,9	9,5	9,2
Количество умерших	Абс.	19447	19042	18 597	18273
Показатель смертности	На 1000 чел.	15,8	15,6	15,3	15,2

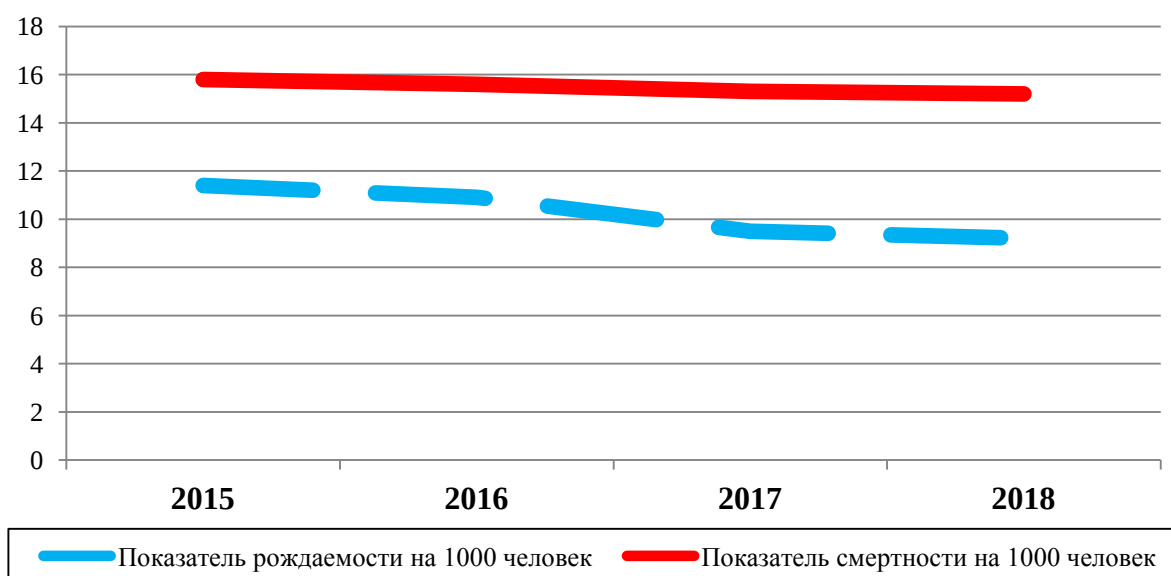


Рис. .Рождаемость и смертность на территории Брянской области

Основное место среди причин смертности принадлежит болезням системы кровообращения, новообразованиям, а также несчастным случаям, отравлениям и травмам (табл. ____). Следует отметить тенденцию к снижению показателя смертности по каждой из вышеназванных групп (рис. ____). и повышение естественной убыли населения (рис. ____).

Таблица

Смертность по основным классам причин смерти на территории Брянской области

Показатель	Год			
	2015	2016	2017	2018
Всего умерших	19447	19042	18597	18273
в том числе от:				
болезней системы кровообращения	10194	9169	9157	8958
новообразований	2941	2954	2930	2905
несчастных случаев, отравлений и травм	1803	1694	1657	1363
из них от:				
случайных отравлений алкоголем	147	113	96	91
самоубийств	181	167	133	144
убийств	97	86	58	50

Показатель смертности на 1000 человек				
Всего умерших	15,8	15,6	15,3	15,2
в том числе от:				
болезней системы кровообращения	8,3	8,1	7,5	7,5
новообразований	2,4	2,4	2,4	2,4
несчастных случаев, отравлений и травм	1,5	1,4	1,2	1,1
из них от:				
случайных отравлений алкоголем	0,1	0,1	0,1	0,08
самоубийств	0,1	0	0	0,1
убийств	0,07	0,06	0,05	0,04

Табл. . Смертность по основным классам причин смерти на территории Брянской области

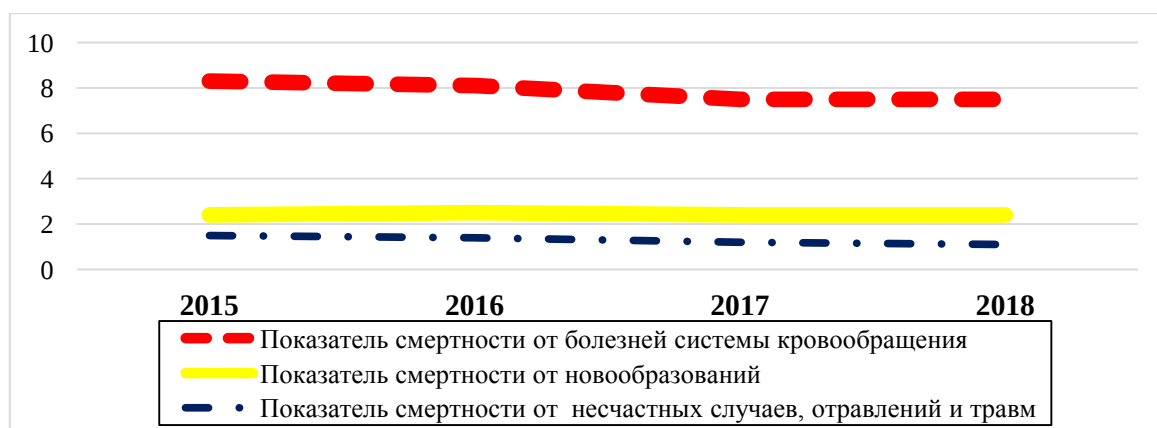


Рис. .Динамика смертности по ведущим причинам смерти на территории Брянской области

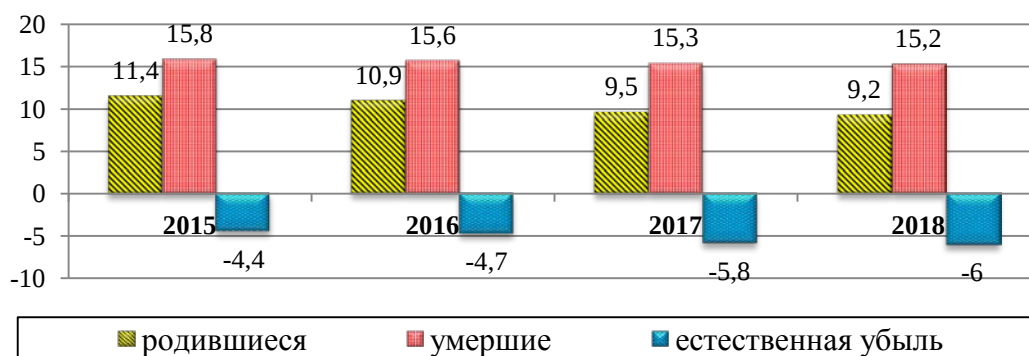


Рис. . Коэффициенты естественного движения населения Брянской области,
(на 1 000 нас.)

Показатели социального развития Брянской области представлены в табл..

Таблица

Исходные данные для оценки социальных факторов в Брянской области

Показатель	Единица измерения	Год			
		2015	2016	2017	2018
Расходы на здравоохранение	млн.руб.	6464,6	7883,9	7339,2	-
Расходы на образование	млн.руб.	14084,6	14763,1	14971,7	-
Среднедушевой доход населения	руб./чел.	25082,5	25418,7	27275,0	27488,1
Прожиточный минимум	руб./чел.	8843	9099	9536	9787
Стоимость минимальной продуктовой корзины	руб./чел.	3240,33	3372,91	3442,15	3681,03
Процент лиц с доходами ниже прожиточного минимума	%	13,3	13,6	13,5	13,2
Площадь жилищ, приходящихся в среднем на одного жителя на конец года	м ² /чел.	28,1	28,7	29,4	30,0
Удельный вес жилой площади, оборудованной водопроводом	%	77,5	78,4	80,2	80,9
Удельный вес жилой площади, оборудованной канализацией	%	72,1	73,1	74,5	75,3
Удельный вес жилой площади, оборудованной центральным отоплением	%	88,3	89,6	90,9	92,0

Табл. . Исходные данные для оценки социальных факторов в Брянской области

При анализе данных о социальном развитии Брянской области на протяжении последних 3 лет очевидной становится тенденция к улучшению социального благополучия населения.



Рис..Среднедушевой доход населения Брянской области, (руб./чел.)

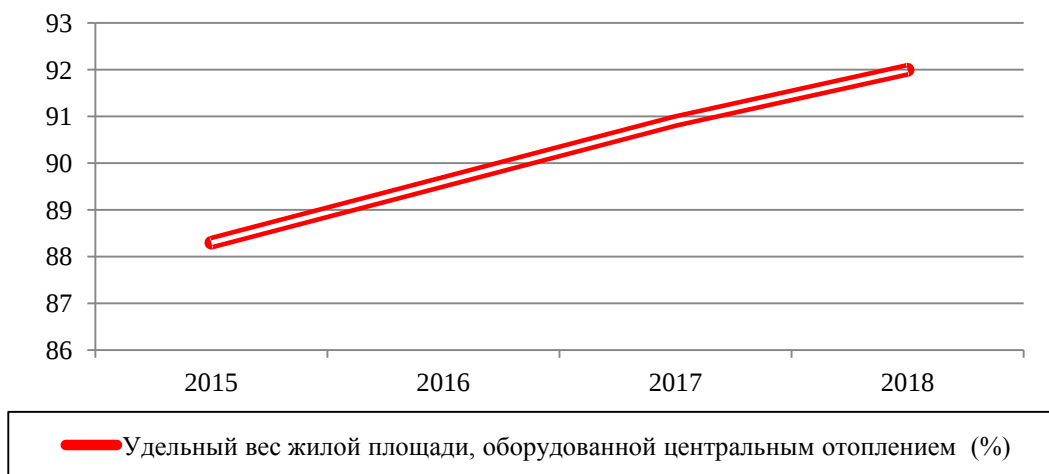


Рис. .Удельный вес жилой площади, оборудованной центральным отоплением в Брянской области, (%)

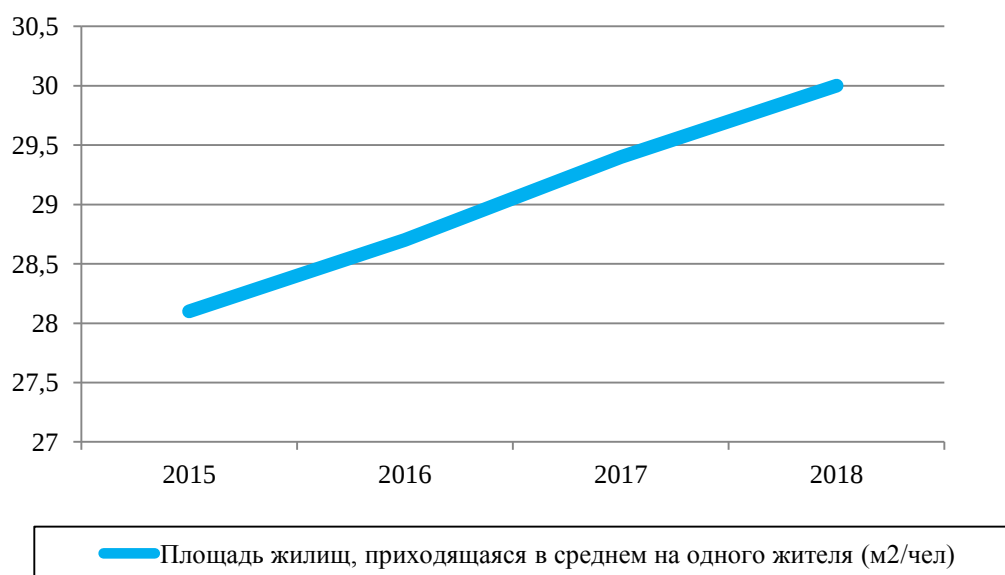


Рис. .Площадь жилых помещений, приходящихся в среднем на одного жителя на конец 2017 года в Брянской области, (м²/чел)

Приоритетные факторы среды обитания, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Брянской области

Анализ данных статистических материалов «Показатели здоровья населения и деятельности учреждений здравоохранения Брянской области в 2015-2017 гг.», изданными ГАУЗ «Медицинский информационно-аналитический центр» Департамента здравоохранения Брянской области» свидетельствует о том, что приоритетными санитарно-гигиеническими факторами, формирующими медико-демографические потери, продолжают оставаться химическое, биологическое и физическое загрязнение среды обитания. Загрязнения атмосферного воздуха химическими компонентами ассоциировано с такими показателями здоровья как смертность по причине болезней органов дыхания, кровообращения, новообразований. По данным анализа среды обитания в Брянской области отмечается незначительное загрязнение атмосферного воздуха в точках контроля на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях. Загрязнение питьевых вод химическими и микробиологическими агентами ассоциировано с такими показателями здоровья как смертность от инфекционных заболеваний, болезней органов пищеварения, болезней системы кровообращения, новообразований, мочеполовой системы, эндокринной системы. По данным анализа среды обитания в Брянской области отмечается снижение доли проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям. Воздействие физических факторов среды (шум, электромагнитное излучение, ионизирующее излучение, освещенность, вибрация) ассоциировано с такими показателями здоровья как смертность от внешних причин, заболеваемость глаз, костно-мышечной системы, последствия воздействия внешних причин. По данным анализа среды обитания в Брянской области в целом отмечается высокий уровень негативного воздействия физических факторов как на селитебной территории, так и на рабочих местах предприятий различных форм собственности. Загрязнение почв тяжелыми металлами, микробиологическое и паразитарное загрязнение ассоциировано с такими показателями здоровья как смертность от новообразований, болезней органов дыхания, кровообращения. По данным анализа среды обитания в Брянской области отмечен снижение доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям, при росте доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим и паразитологическим показателям.

7.1. Радиационная обстановка на территории Брянской области

При оценке радиационной обстановки на территории Брянской области использовались данные радиационно-гигиенической паспортизации за 2016-2018 года, где учитывалось, что коллективная доза облучения населения Брянской области за счет всех источников ионизирующего облучения обусловлена: медицинскими техногенными источниками ионизирующего излучения (далее – ИИИ); техногенно измененным радиационным фоном, в том числе за счет глобальных выпадений и радиационной аварии на Чернобыльской АЭС; природными ИИИ; за счет деятельности предприятий с ИИИ. Полученные в 2019 году результаты радиационно-гигиенической паспортизации территории Брянской области за 2018 год, в целом дает право утверждать, что радиационная обстановка на территории Брянской области в 2016-2018 годах по сравнению с предыдущими годами существенно не изменилась и остается в целом стабильной и удовлетворительной.

В 2019 году Управление Роспотребнадзора по Брянской области в своей деятельности по вопросам радиационной безопасности населения руководствовалось Федеральными законами: «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О радиационной безопасности населения»; постановлением Правительства Российской Федерации от 08.10.2015 года №1074 «Об утверждении перечня населенных пунктов, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС», внедряя в практику статьи этих законов и постановления, основными направлениями работы являлись:

- проведение радиационно-гигиенического мониторинга на территории районов Брянской области, загрязнённых вследствие аварии на ЧАЭС территориях;
- оценка доз облучения населения от всех видов источников ионизирующего излучения в системе ЕСКИД;
- регистрация лиц, пострадавших от радиационного воздействия;
- радиационный контроль в учреждениях и организациях, использующих источники ионизирующего излучения, в том числе лечебно-профилактических учреждениях.

В 2019 году проведена оценка состояния радиационной безопасности населения Брянской области по состоянию на 2018 год. При оценке использованы данные радиационно-гигиенической паспортизации, единой системы контроля индивидуальных доз (далее – ЕСКИД), радиационно-гигиенического мониторинга (далее – РГМ).

По данным, полученным в рамках радиационно-гигиенической паспортизации и ЕСКИД, эффективная коллективная доза облучения населения Брянской области от всех источников облучения за 2018 год составила 3495.47 чел.-Зв/год, что соответствует коллективному риску появления стохастических эффектов в течение всей оставшейся жизни – 199,3 случаев в год. Для отдельных источников ионизирующего излучения риски появления стохастических эффектов следующие:

- за счет деятельности предприятий – 0,030;
- за счет радиоактивного загрязнения – 9,10;
- за счет природных источников – 161,80;

- за счет медицинских исследований – 28,29.

Структура дозовой нагрузки (коллективной дозы) населения Брянской области и юго-западных районов Брянской области, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС, за период 2016-2018 г.г. представлена в [таблице](#).

Таблица

Структура годовой эффективной коллективной дозы облучения населения, (чел.-Зв/год)

Территория	Природные источники			Техногенный фон		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Брянская область	2950,11	2945,10	2838,80	269,86	269,55	159,70
Юго-западные районы	420,43	417,43	471,20	234,37	225,10	143,70
РФ	479613,0	486310	479107	1243	1350	982

Территория	Медицинские источники			Предприятия с ИИИ		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Брянская область	573,55	509,25	496,30	0,65	0,77	0,70
Юго-западные районы	54,61	47,78	37,60	0,05	0,06	0,09
РФ	71029	80270	84134	301	292,0	287,0

Вклад различных источников в дозы облучения населения Брянской области за период 2016-2018 гг. ([таблица и на рис.](#)).

Таблица

Вклад различных источников в дозы облучения населения Брянской за 2016-2018 гг., (%)

Территория	Природные источники			Техногенный фон			Медицинские источники			Предприятия с ИИИ		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Брянская область	77,75	79,06	81,2	7,11	7,25	4,6	15,12	13,67	14,2	0,02	0,02	0,02
Юго-западные районы	59,26	60,46	72,2	33,03	32,61	22,0	7,69	6,92	5,8	0,02	0,01	0,001
РФ	86,08	85,58	84,87	0,24	0,24	0,18	13,63	14,13	14,90	0,05	0,05	0,05

Структура коллективных доз облучения жителей Брянской области за 2018 год

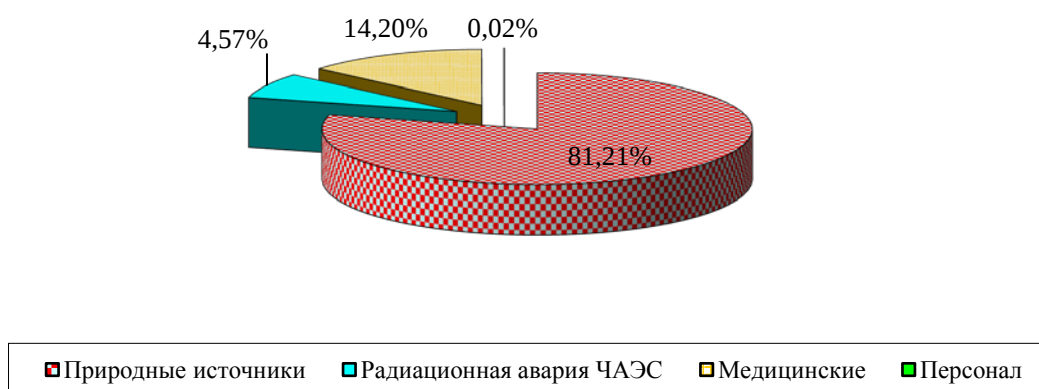


Рис. __. Структура коллективных доз облучения жителей Брянской области за 2018 год

В радиационно-гигиеническом паспорте (РГП) территории Брянской области по состоянию на 2018 год средняя дозовая нагрузка на 1 жителя области от различных источников ионизирующего излучения составила 2,90 мЗв/год (на 1 жителя РФ - 3,84 мЗв/год). В том числе: за счёт природных источников излучения – 2,36 мЗв/год, за счёт медицинских рентгенорадиологических исследований – 0,41 мЗв/год, за счёт аварии на ЧАЭС – 0,13 мЗв/год, за счёт деятельности предприятий, использующих ИИИ - 0,001 мЗв/год.

Средние индивидуальные дозы облучения населения Брянской области от источников ионизирующего излучения за период 2016-2018 г.г. в расчёте на одного жителя представлены в [таблице](#).

Таблица

Средние индивидуальные дозы облучения населения Брянской области от источников ионизирующего излучения в расчёте на одного жителя, (мЗв/год)

Территория	Природные источники			Техногенный фон			Медицинские источники			Предприятия с ИИИ		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Брянская область	2,416	2,432	2,36	0,221	0,218	0,13	0,470	0,420	0,41	0,001	0,001	0,001
Юго-западные районы	2,089	2,091	2,37	1,165	1,128	0,72	0,271	0,239	0,19	-	-	-

РФ	3,237	3,31	3,26	0,009	0,009	0,007	0,513	0,546	0,572	0,0019	0,002	0,002
----	-------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------

Из анализа трехлетнего наблюдения (2016-2018гг.) за индивидуальными дозами облучения жителей Брянской области представленного в данной таблице можно сделать вывод, что радиационная обстановка на территории Брянской области остается стабильной. Доза облучения жителя Брянской области в 2018 году за счет техногенного фона 0,13 мЗв/год существенно превышает данный общероссийский показатель 0,007 мЗв/год, за счет природных источников 2,36 мЗв/год в 1,38 раза меньше общероссийского показателя 3,26 мЗв/год, что позволило средней индивидуальной дозе облучения жителя Брянской области от всех видов излучения не превысить общероссийский показатель за 2016-2018г.г.

В Брянской области в 2018 году на 117 радиационных объектах (I и II категории - нет, III-5, IV-112), которые используют ИИИ, работают 962 человека персонала группы А и 18 человек персонала группы Б.

Созданная система контроля и оценка индивидуальных доз облучения персонала позволяет своевременно принимать меры по их снижению и предотвращать случаи превышения гигиенических нормативов. С целью недопущения переоблучения персонала, работающего с ИИИ, возникновения радиационных аварий, связанных с потерей контроля над ИИИ, на территории Брянской области налажен 100% радиационный контроль за источниками техногенного облучения согласно действующих санитарных правил и нормативов, в части производственного и планового контроля на предприятиях и ЛПУ, использующих ИИИ.

Особенности радиационной обстановки Брянской области

Особенности радиационной обстановки Брянской области обусловлены последствием аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году. Радиоактивному загрязнению подверглись 21 из 28 районов Брянской области. На территории Брянской области, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 08.10.2015 года №1074 «Об утверждении перечня населенных пунктов, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС» в границах радиоактивного загрязнения находилось 749 населенных пунктов, расположенных в 21-ом районе Брянской области. Территории этих населенных пунктов попадали под разный социальный статус: зона отчуждения (4-населенных пункта), зона отселения (26-н.п.), зона с правом на отселение (191-н.п.), зона с льготным социально-экономическим статусом (528-н.п.). По данным НПО «Тайфун» Росгидромета уровни радиоактивного загрязнения на этих территориях Брянской области на 01.01.2019г. находятся в пределах от 0,1 до 156,5 Ки/км².

Распределение населенных пунктов Брянской области, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие аварии на Чернобыльской АЭС по величине средней годовой эффективной дозы облучения жителей на 01.01.2019г. представлено в таблице __ и на рис. __.

Таблица __

Распределение населенных пунктов Брянской области, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие аварии на Чернобыльской АЭС по величине средней годовой эффективной дозы облучения жителей на 01.01.2019г.

Область, регион	Кол-во НП	В том числе, в интервале доз, мЗв/год				
		< 0,3	0,3 – 1,0	≥ 1,0	≥ 5,0	Максимум
Брянская	749	382	240	125	2	5,9

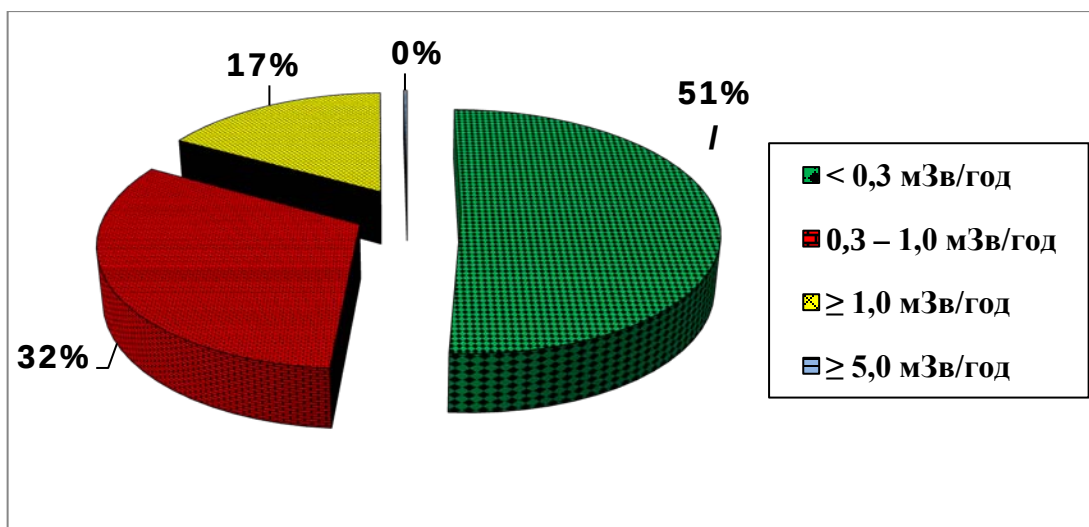


Рис. __. Распределение населенных пунктов Брянской области, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие аварии на Чернобыльской АЭС по величине средней годовой эффективной дозы облучения жителей на 01.01.2019

Продолжается рост накопленных доз облучения населения. По расчетам средних накопленных эффективных доз облучения жителей населенных пунктов, отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения, в 112 населенных пунктах Брянской области средняя накопленная эффективная доза облучения жителей за 32-х летний период наблюдения (1986-2018 гг.) равна или превышает 70 мЗв.

Согласно радиационно-гигиенического паспорта Брянской области за 2018 год, данных Территориального органа Федеральной службы Государственной статистики по

Брянской области на 01.01.2019г., на территории Брянской области в границах зон радиоактивного загрязнения в 749 населенных пунктах проживает 309037 человек:

- (1 - 5 Ки/км²) - с социально-экономическим статусом - вошли 528 населенных пунктов с количеством лиц, проживающих на этих территориях - 148762 человека;

- (5 - 15 Ки/км²) - с правом на отселение - вошли 191 населенный пункт с количеством лиц, проживающих на этих территориях - 152816 человек;

- (15 - 40 Ки/км²) - зона отселения - вошли 26 населенных пунктов с количеством лиц, проживающих на этих территориях - 7459 человек;

- (выше 40 Ки/км²) - зона отчуждения - вошли 4 населенных пункта, где нет проживающих граждан.

Участие в региональных программах по оценке радиационной обстановки на территории Брянской области

В целях реализации статьи 7 Закона Российской Федерации от 15.05.1991 № 1244-1 «О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС», постановления Правительства Российской Федерации от 08.10.2015 № 1074 «Об утверждении перечня населенных пунктов, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС», приказа МЧС России от 21.07.2015 № 380 «Об утверждении порядка организации работы по подготовке предложений по пересмотру границ зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС и перечня населенных пунктов, находящихся в них», приказа ГУ МЧС РФ по Брянской области от 20.03.2019 № 111 «О проведении комплексных обследований населенных пунктов Брянской области, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС в 2019 году» создана комплексная рабочая группа, в которую входили специалисты Управления Роспотребнадзора по Брянской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области», по оценке радиационной обстановке и других факторов в населенных пунктах Брянской области, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС под руководством заместителя Губернатора Брянской области.

С целью выполнения мероприятий, предусмотренных планом работы комплексной рабочей группы органами Роспотребнадзора Брянской области в 2019 году:

- проведен расчет среднегодовых эффективных эквивалентных доз облучения населения Брянской области за 2018 год, проживающего в 749 населенных пунктах, загрязненных в результате аварии на ЧАЭС по постановлению Правительства Российской Федерации №1074 от 08.10.2015г. По данным выполненных расчетов, жители 125 населенных пунктов имеют среднюю годовую эффективную дозу облучения за счет чернобыльских радиоактивных выпадений равную или более 1 мЗв/год, а в селах Заборье и Яловка Красногорского района, где проживает население, эта доза превышает 5 мЗв/год;

- специалисты Управления Роспотребнадзора по Брянской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области» участвовали в 4-х совещаниях (2 доклада) комплексной рабочей группы в г. Брянске и г.Клинцы, на которых проводилось заслушивание глав Администраций районов по выполнению комплекса мероприятий;
- с июля по сентябрь 2019 года проанализировано 749 отчетов «О состоянии безопасности жизнедеятельности населения, проживающего в населенном пункте, подвергнувшись радиоактивному загрязнению вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС» по населенным пунктам Брянской области.

Радиационный контроль воды

Контроль качества воды на радиационную безопасность проводился по определению показателей радиационной безопасности (удельной суммарной альфа – и бета – активности и содержанию отдельных радионуклидов) на соответствие требований гигиенических нормативов.

В 2019 году исследовано 874 пробы воды (2018 год – 1112, 2017год - 1401), проведено исследований – 2696, 3299, 4278, соответственно.

Количество исследований в 2017-2019гг., определяемых в одной пробе воды, в среднем составило 3,0.

Структура исследований проб воды за 2017-2019 гг. не изменилась. Ведущее место занимают радиометрические измерения по определению суммарной альфа- и бета-активности, по которым проводится оценка качества воды, и их удельный вес за период 2017-2019гг. составляет от 64,3% до 66,2% (в 2019 году- 65,9%) (таблица).

Таблица

**Структура исследований проб воды по показателям радиационной безопасности
в 2017-2019 г.г.**

Годы	Количество исследований	Виды исследований от общего количества, %		
		Радиометрические (суммарная альфа- и бета-активность)	Спектромет- рические (радон-222)	Радиохимические (полоний-210,свинец-210, радий-226,228, цезий-137 и стронций-90)
2017	4278	66,2	32,4	1,4
2018	3299	64,3	32,5	3,2
2019	2696	65,9	32,8	1,3

Вклад спектрометрических измерений по определению содержания природного радионуклида радона-222 меньше, так как в соответствии с гигиеническими требованиями этот вид исследований проводится только для воды подземных источников централизованного водоснабжения. Удельный вес их составляет 32,4% -32,8%.

Радиохимические исследования по определению естественных и техногенных радионуклидов проводились только по результатам оценки качества воды в случаях несоответствия гигиеническим нормативам по суммарной альфа- активности, бета- активности и в целях социально-гигиенического мониторинга из контрольных точек.

Основной объем радиационного контроля воды составляют исследования проб воды из источников питьевого централизованного водоснабжения.

Удельный вес проб питьевой воды из источников централизованного водоснабжения от общего количества исследованных проб воды составляет 72,5% (2018 год- 77,9%, 2017год -84,9%).

В [таблице](#) представлены результаты исследований проб питьевой воды из подземных источников централизованного водоснабжения по определению содержания суммарной альфа- и бета- активности за 2017-2019гг.

Таблица

Результаты исследований проб питьевой воды из подземных источников централизованного водоснабжения по Брянской области за 2017-2019 г.г.

Год	Суммарная альфа -активность				Суммарная бета-активность			
	Кол-во исследо- ванных проб	из них с превыше- нием КУ, %	удельная активность, Бк/кг		кол-во исследо- ванных проб	из них с превыше- нием КУ,%	удельная активность, Бк/кг	
			средн.	макс.			средн.	макс.
2017	1190	65 (5,5)	0,08	0,39	1190	-	0,30	0,82
2018	866	64 (7,4)	0,10	0,38	866	-	0,31	0,59
2019	634	22 (3,5)	0,10	0,39	634	-	0,32	0,69

Ежегодно выявлялись источники централизованного водоснабжения с превышением гигиенического норматива (0,2 Бк/кг) по содержанию суммарной альфа- активности (суммарной активности альфа-излучающих природных радионуклидов). Удельный вес несоответствующих проб в 2019 году ниже, чем в прошлые годы, и составляет 3,5% (в 2018 году – 7,4%, в 2017 году – 5,5%).

Несоответствия по суммарной альфа-активности выявлялись в подземных источниках централизованного водоснабжения г. Брянска, Брянского, Выгоничского, Дятьковского, Карачевского, Навлинского, Брасовского, Комаричского, Трубчевского районов Брянской области.

Среднее значение содержания суммарной альфа - активности в пробах питьевой воды на территории области за отчётный период находится в пределах 0,08- 0,11 Бк/кг (в 2019 году- 0,10), максимальное – 0,38 -0,39 Бк/кг (в 2019 году- 0,39).

По содержанию удельной суммарной бета-активности исследованные образцы питьевой воды соответствовали требованию гигиенического норматива (1,0 Бк/кг). За период 2015-2019гг. среднее значение суммарной бета - активности находится в пределах 0,30-0,32 Бк/кг (в 2019 году- 0,32), максимальное – 0,59 -0,82 Бк/кг (в 2019 году- 0,69).

Содержание радона-222 находится ниже уровня предела определения (8,0 Бк/кг) спектрометрического оборудования, и максимальное за отчётный период – 32,4 Бк/кг.

Радиационный контроль качества питьевой воды на радиационную безопасность осуществлялся также из источников нецентрализованных систем питьевого водоснабжения (колодцы), расположенных в зонах радиоактивного загрязнения вследствие аварии на Чернобыльской АЭС.

В [таблице](#) представлены результаты исследований питьевой воды из источников нецентрализованных систем питьевого водоснабжения за 2017-2019гг.

Таблица

Результаты исследований проб питьевой воды из источников нецентрализованных систем питьевого водоснабжения по Брянской области за 2017-2019 г.г.

Годы	Суммарная альфа - активность			Суммарная бета - активность		
	Кол-во исследованных проб	из них с превышением КУ	максимальная удельная активность, Бк/кг	Кол-во исследованных проб	из них с превышением КУ	максимальная удельная активность, Бк/кг
2017	15	-	0,16	15	1	1,29
2018	18	-	0,15	18	-	0,36
2019	12	-	0,11	12	-	0,27

В 2019 году максимальное значение содержания суммарной альфа - активности в пробах воды из источников нецентрализованных систем питьевого водоснабжения на территории области составляет 0,11 Бк/кг, максимальное значение содержания суммарной бета - активности - 0,27 Бк/кг.

В 2016 -2017гг. были зарегистрированы превышения гигиенического норматива по содержанию суммарной бета-активности в пробах воды из колодцев 3-х населенных пунктов (Медведи, Перелазы и Яловка Красногорского района). Проводился расширенный анализ по определению техногенных радионуклидов (цезий-137 и стронций-90). Содержание радионуклидов составило менее 1,0 Бк/кг, что ниже уровней вмешательства согласно НРБ-99/2009.

Проводились исследования проб воды из поверхностных водоёмов. Число исследованных проб на содержание показателей радиационной безопасности составляет: в 2017 году – 47, в 2018 году – 45 и в 2019г. – 57. За период 2017-2019гг. максимальное содержание суммарной альфа-активности составляет 0,11 Бк/кг, суммарной бета-активности - 0,27 Бк/кг. Проводились радиохимические исследования на содержание техногенных и естественных радионуклидов. Содержание удельной активности определяемых радионуклидов значительно ниже уровней вмешательства для питьевой воды.

Контроль содержания техногенных радионуклидов

(цезий-137 и стронций-90) в продуктах питания и продовольственном сырье

Исследования проб продуктов питания и продовольственного сырья на показатели радиационной безопасности проводились по определению техногенных радионуклидов - цезия-137 и стронция-90 на соответствие требований гигиенических нормативов.

В 2019 году по Брянской области было исследовано 3358 (2018 год- 4118, 2017 год- 4808) проб продовольственного сырья и пищевых продуктов по определению содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 спектрометрическими и радиохимическими методами исследований.

В [таблице](#) представлены результаты исследований проб продовольственного сырья и пищевых продуктов по содержанию радионуклидов за период 2017-2019г.г.

Таблица

Результаты исследований проб продовольственного сырья и пищевых продуктов по содержанию радионуклидов по Брянской области за 2017-2019г.г.

Годы	Исследовано проб продовольственного сырья и пищевых продуктов	
	Всего	В том числе

				Мясо и мясные продукты			Молоко и молокопродукты			Дикорастущие пищевые продукты		
	Всего проб	из них с превышением ГН % проб с	превышением ГН	Всего проб	из них с превышением ГН % проб с	превышением ГН	Всего проб	из них с превышением ГН % проб с	превышением ГН	Всего проб	из них с превышением ГН % проб с	превышением ГН
2017	4808	219	4,6	212	9	4,2	1202	13	1,0	611	191	31,3
2018	4118	150	3,6	229	5	2,2	1117	6	5,4	470	136	28,9
2019	3358	162	4,8	163	5	3,1	1034	7	0,7	353	146	41,4

Сохраняются случаи превышения допустимого содержания цезия-137 в продуктах питания местного производства (молока и мяса из личных подсобных хозяйств, мясодичи, рыбе местных водоемов, грибов и ягод лесных). В 2019 году зарегистрировано 162 пробы пищевых продуктов, не соответствующих требованиям гигиенических нормативов, что составляет 4,8%.

Динамика распределения по видам продукции проб продуктов питания из ЛПХ и дикорастущей продукции, не отвечающих гигиеническим нормативам по содержанию цезия-137, в 2017-2019 г.г. представлена в [\(таблице \)](#).

Таблица

Динамика распределения по видам продукции проб продуктов питания из ЛПХ и дикорастущей продукции, не отвечающих гигиеническим нормативам, по содержанию цезия-137 за период 2017-2019 г.г.

Годы	ВСЕГО проб	Количество проб											
		В том числе											
		Молоко из ЛПХ		Мясо и мясопродукты из ЛПХ		Мясо-дичь		Рыба из водоемов		Ягоды лесные		Грибы	
		с превышением ГН % проб с	превышением ГН	с превышением ГН % проб с	превышением ГН	с превышением ГН % проб с	превышением ГН	с превышением ГН % проб с	превышением ГН	с превышением ГН % проб с	превышением ГН	с превышением ГН % проб с	превышением ГН
2017	219	13	5,9	2	0,9	7	3,2	6	2,7	50	22,8	141	64,4

2018	150	6	4,0	1	0,7	4	2,6	3	2,0	48	32,0	88	58,7
2019	162	7	4,3	-	-	5	3,1	4	2,5	42	25,9	104	64,2

Ежегодно наибольший удельный вес продукции, не соответствующей гигиеническим нормативам от общего количества несоответствующих проб, составляют пробы грибов (в 2019 году-64,2%) и ягод лесных (в 2019 году-25,9%). Несоответствующие пробы молока из личных подсобных хозяйств (ЛПХ) в 2019 году составили 4,3%.

На *рисунке* представлена структура проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, не отвечающих гигиеническим нормативам по содержанию цезия-137 в 2019 году.

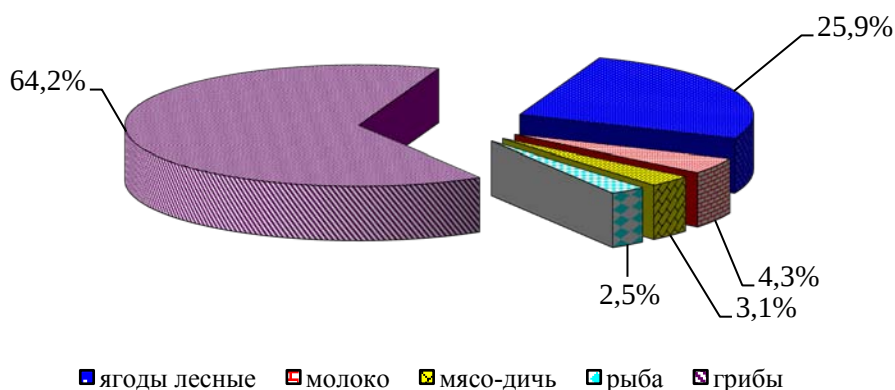


Рис. . Структура проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, не отвечающих гигиеническим нормативам по содержанию цезия-137 в 2019 году, %

Превышение гигиенических нормативов выявлено только по содержанию цезия-137 при осуществлении радиационно-гигиенического мониторинга пищевых продуктов из населенных пунктов юго-западных территорий (Гордеевского, Злынковского, Климовского, Красногорского, Новозыбковского районов, г. Клинцы и г. Новозыбков), отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 08.10.2015 года №1074 «Об утверждении перечня населенных пунктов, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС».

В 2019 году в целях мониторинга было отобрано и исследовано 1847 проб местных продуктов питания (молока, картофеля, овощей, мяса) из личных подсобных хозяйств и дикорастущей продукции (грибов и ягод лесных, мяса диких животных, рыбы из местных водоёмов).

В 2019 году удельный вес проб молока из ЛПХ юго-западных районов области с результатами, превышающими нормативы, остаётся на уровне прошлого года и составляет – 1,2 %. Превышение норматива в 2019 и 2018гг. зарегистрированы в 3-х населённых пунктах юго-западных районов Брянской области.

Среднее значение удельной активности цезия-137 в молоке из ЛПХ юго-западных районов области в 2019 году составило 13,3 Бк/л, что ниже уровня прошлого года (2018 год-16,1 Бк/л). Максимальная удельная активность цезия-137 - также ниже уровня прошлого года (2019 год - 115,9 Бк/л , 2018 год -161,4 Бк/л).

На *рисунке* представлена динамика результатов исследований проб молока, не отвечающих гигиеническому нормативу (100 Бк/л), и среднего значения содержания цезия-137 за 2015- 2019 г.г.

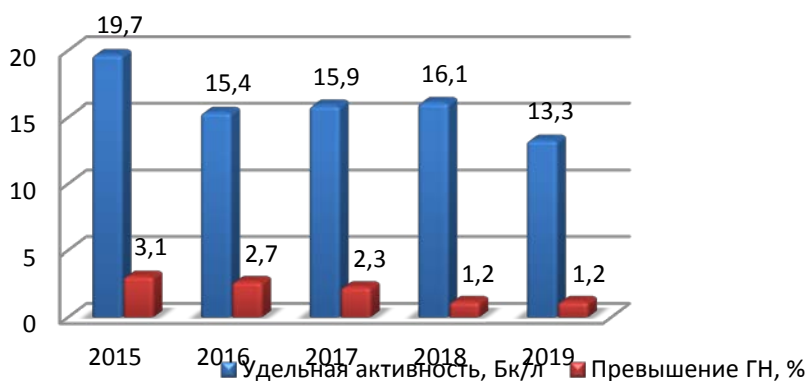


Рис. . Среднее значение содержания ^{137}Cs и удельный вес (%) проб молока из ЛПХ юго-западных районов Брянской области, превышающих гигиенический норматив за 2015-2019гг.

Анализ результатов мониторинга проб дикорастущей продукции на территории юго-западных районов области показывает, что по-прежнему остаются высокими превышения нормативов по содержанию цезия-137: в грибах лесных – 47,7%; в ягодах лесных – 61,8%.

Максимальные значения удельной активности цезия-137 в дикорастущей продукции высокие и составляют: в грибах – 13190 Бк/кг, в грибах сухих – 45410 Бк/кг, в ягодах лесных -1675,0 Бк/кг (норматив: в грибах -500 Бк/кг, сухих грибах-2500 Бк/кг и в ягодах лесных- 160 Бк/кг).

На территориях юго-западных районов максимальное значение содержания стронция-90 по результатам радиохимических исследований составляет: в молоке – 2,1 Бк/л, в картофеле - 4,9 Бк/кг.

Максимальное значение содержания цезия-137 в молоке восточных районов области составляет 2,2 Бк/л, в картофеле – 1,3 Бк/кг и содержание стронция-90 - 0,2 Бк/кг.

По результатам мониторинга видно, что радиационная обстановка на территории Брянской области стабилизировалась.

Содержание радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в молоке, картофеле и овощах из личных подсобных хозяйств юго-западных районов области значительно ниже допустимых уровней в соответствии с гигиеническими требованиями. В 2019 году выявлены превышения по содержанию цезия-137 в 7 пробах молока из личных подсобных хозяйств в трёх населённых пунктах.

Остаётся загрязненной лишь дикорастущая пищевая продукция на территории юго-западных районов области. Радиационная обстановка на этих территориях до настоящего времени определяется высокой плотностью радиоактивного загрязнения почвы в лесных массивах, наличием долгоживущего продукта радиационной аварии - цезия-137. Уровни содержания цезия-137 в дикорастущей продукции также остаются высокими и превышают уровни гигиенических нормативов в несколько раз. Потребление этих продуктов приводит к росту поступления цезия-137 в организм жителей юго-западных территорий и увеличению дозы внутреннего облучения.

По результатам радиационно-гигиенического мониторинга ведется база данных содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в продуктах питания местного производства. С 2016 года вносится информация по результатам радиационно-гигиенического мониторинга продуктов питания в «Региональную базу данных средних годовых эффективных доз облучения населения».

Результаты радиационно-гигиенического мониторинга продуктов питания и продовольственного сырья используются для расчета и оценки годовых эффективных доз внутреннего облучения населения, составления радиационно-гигиенического паспорта Брянской области и загрязненных территорий области, для прогнозирования радиационно-гигиенической ситуации на загрязнённых в результате аварии территориях области, а также для обеспечения информацией населения о недопущении употребления загрязненной радионуклидами продукции из личных подсобных хозяйств и дикорастущей продукции.

Облучение от природных источников ионизирующего излучения

Ведущим фактором облучения для жителей Брянской области является доза от природных источников ионизирующего излучений (далее ПИИИ), которая составляет 81,21% от всей дозы облучения. Доза от природных источников ионизирующего излучения на 1-го жителя Брянской области в 2018 году составляет 2.36мЗв/год и складывается: из дозы внутреннего облучения за счет ингаляции изотопов радона (0,84мЗв/год - 35,6%), дозы внешнего облучения от источников терригенного происхождения (0,83мЗв/год - 35,2%), вклада космического излучения - (0,40мЗв/год - 16,9%), дозы за счет потребления пищевых продуктов, питьевой воды, содержания К-40 в организме- (0,29мЗв/год - 12,3%).

С целью усиления контроля за природными источниками ионизирующего излучения 2019 году продолжена работа по реализации Постановления главного государственного санитарного врача по Брянской области №30 от 05.12.2013г. «Об организации деятельности в области обеспечения радиационной безопасности населения Брянской области».

Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их радиоактивного распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в почве, строительных изделиях и материалах, минеральных удобрениях и агрохимикатах, а также продукции, изготовленной с использованием минерального сырья и материалов, содержащих природные радионуклиды.

Мониторинг доз внешнего гамма-излучения

Для оценки доз внешнего облучения населения проводились измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения (естественного гамма-фона) в реперных точках Брянской области (с привязкой к географической системе координат), расположенных в г. Брянск, г. Злынка, г. Жуковка, г. Почеп, г. Карачев, г. Новозыбков, г. Унеча, пгт. Красная Гора, пгт. Климово, п. Гордеевка, п. Комаричи и на территориях населенных пунктов, обследованных в рамках РГМ. В 2019 году было проведено 5597 измерений МЭД гамма-излучения (гамма-фона), в 2018 г.-5232, в 2017 г.-4385, в 2016 г.-7792, 2015 г.-6802. В 619 измерениях МЭД гамма-излучения на территориях юго-западных районов (Злынковского, Гордеевского, Красногорского, Новозыбковского) Брянской области, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС, установлено превышение более 0,30 мкЗв/ч, в 2018 г.-331, 2017 г.-307.

Согласно результатам дозиметрических измерений за 2019 год максимальные уровни гамма-фона отмечаются на открытой местности юго-западных районов в НП: Заборье (0,81 мкЗв/час) Красногорского района; г.Злынка (0,36 мкЗв/час) Злынковского района; Рудня-Воробьевка (0,37 мкЗв/час) Гордеевского района; Халеевичи (0,40 мкЗв/час) Новозыбковского района, Гута-Корецкая (0,52 мкЗв/час) и Веприн (0,36 мкЗв/час) Клинцовского района, Новицкая (0,45 мкЗв/час) и Владимировка (0,49 мкЗв/час) Гордеевского района.

С 22 по 25 ноября 2019 года был усилен надзор за радиационной обстановкой на территории Брянской области, в связи с аварией в КНР. Замеры гамма-фона проводились в 9:00 и 15:00 с 22 по 25 ноября 2019 года в реперных точках в гг.Брянск, Клинцы, Новозыбков, Трубчевск, Клетня, Унеча, Комаричи. По результатам проведенных 42-х измерений МЭД гамма-излучения 22-25 ноября 2019 года, превышение естественного гамма-фона местности, характерного для контролируемых территорий Брянской области не зафиксировано.

Информация по контролю МЭД гамма-излучения в реперных точках на территории Брянской области за 2017-2019гг. [\(таблица\)](#).

Таблица

Результаты контроля МЭД гамма-излучения за 2017-2019гг.

в реперных точках на территории Брянской области

№ п/п	Наименование населенного пункта, где расположены реперные точки	Среднее значение МЭД ГИ по результатам контроля, мкЗв/ч		
		2017	2018	2019
1.	г. Брянск	0.13	0.13	0.13
2.	г. Клинцы	0.15	0.15	0.15
3.	п. Гордеевка	0.23	0.21	0.21
4.	пгт.Красная Гора	0.20	0.20	0.20
5.	г. Новозыбков	0.32	0.32	0.32
6.	г.Злынка	0.48	0.45	0.36
7.	пгт.Климово	0.16	0.16	0.16
8.	г. Жуковка	0.12	0.11	0.11
9.	г. Унеча	0.12	0.12	0.12
10.	п. Комаричи	0.11	0.12	0.11
11.	г. Почеп	0.12	0.12	0.12
12.	г. Карачев	0.11	0.12	0.12

По результатам проведенных дозиметрических измерений, превышение характерного для данной местности естественного гамма-фона на обследованных территориях Брянской области, в том числе в юго-западных районах области, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС, не зафиксировано.

Ежедневный контроль за уровнем МЭД гамма-излучения (гамма-фоном) в реперных точках на территории Брянской области продолжается.

Природное облучение в помещениях за счет гамма-излучения и радона

Для оценки доз населения Брянской области от природного облучения за счет внешнего гамма-излучения и за счет радона проводился контроль МЭД гамма-излучения и среднегодовой эквивалентной равновесной объемной активности радона (СГЭРОА) в зданиях различных типов и назначений.

Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по мощности дозы гамма-излучения за 2017-2019гг. представлены в [таблице](#).

Таблица

Результаты контроля МЭД гамма-излучения в помещениях эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий за 2017-2019гг.

Год	Количество точек контроля МЭД гамма-излучения			
	Всего точек измерения	Строящиеся дома	Эксплуатируемые здания	ДДУ и школы
2017	13613	5835	1176	6602
2018	13834	5238	2168	6428
2019	15876	6158	1883	7835

По результатам проведенных в 2017-2019гг. дозиметрических измерений мощности эффективной дозы гамма-излучения, превышения нормативных значений (более чем 0,2 мкЗв/ч мощности дозы на открытой местности) НРБ-99/2009 не установлено.

Согласно проведенных измерений концентраций радона в воздухе помещений жилых, общественных и производственных зданий за 2017-2019гг. СГРЭОА радона более 100 Бк/м³ не установлено.

Среднее значение СГЭРОА радона на территории Брянской области в 2019 году – 10,9 Бк/м³ (в 2018г.- 11,2 Бк/м³, в 2017г.- 10,4 Бк/м³), максимальное значение СГЭРОА радона – 69,0 Бк/м³ (в 2018г.- 42,0 Бк/м³, в 2017г.- 39,0 Бк/м³).

Информация по количеству помещений, обследованных на содержание радона в воздухе жилых, общественных и производственных зданий за 2017-2019гг. представлены в [таблице](#).

Таблица____

Динамика количества помещений, обследованных на содержание радона в воздухе жилых, общественных и производственных зданий за 2017-2019гг.

Год	Всего	Количество обследованных помещений		
		Жилые и общественные здания		Производственные здания
		эксплуатируемые	строящиеся	

		Всего, абс.	Из них с превышением гигиенического норматива	Всего, абс.	Из них с превышением гигиенического норматива	Всего, абс.	Из них с превышением гигиенического норматива
2017	4953	1808	-	3087	-	58	-
2018	5307	2135	-	3073	-	99	-
2019	6003	2729	-	2762	-	512	-

Превышения нормативных значений НРБ-99/2009 по содержанию радона в воздухе жилых помещений (более 200 Бк/м³) на территории Брянской области за 2017-2019гг. не зарегистрировано.

Контроль за природными ИИИ в строительных материалах и почве

Все крупные производители строительных материалов на территории области в 2019 году проводили производственный контроль за содержанием природных радионуклидов в сырье и выпускаемой продукции.

Информация по гамма-спектрометрическим исследованиям, с целью определения класса по удельной эффективной активности природных радионуклидов (Аэфф.) в строительных материалах, минеральном сырье и материалах с повышенным содержанием природных радионуклидов за 2017-2019гг., представлена в [таблицах](#).

Таблица

Количество исследованных проб (класс) строительных материалов на содержание природных радионуклидов за 2017-2019гг.

Год	Количество исследованных проб/класс стройматериалов												
	Всего	Местного производства	%			Привозные из других территорий РФ	%			Импорти- руемые	%		
			I	II	III		I	II	III		I	II	III
2017	1258	482	100	-	-	12	100	-	-	764	100	-	-

2018	1361	470	100	-	-	12	100	-	-	879	100	-	-
2019	964	499	100	-	-	10	100	-	-	455	100	-	-

Таблица

Количество исследованных проб минеральном сырье и материалах с повышенным содержанием природных радионуклидов за 2017-2019гг.

ГОД	Количество исследованных проб/класс минерального сырья с повышенным содержанием												
	Всего	Местного производства	%			Привозные из других территорий РФ	%			Импортируемые	%		
			I	II	III		I	II	III		I	II	III
2017	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	50
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	100	-	-
2019	5	5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

На **рис. ____** показано распределение средней удельной эффективной активности природных радионуклидов в строительных материалах, которые использовались на территории Брянской области в 2017-2019 годах, согласно информации региональной базы данных.

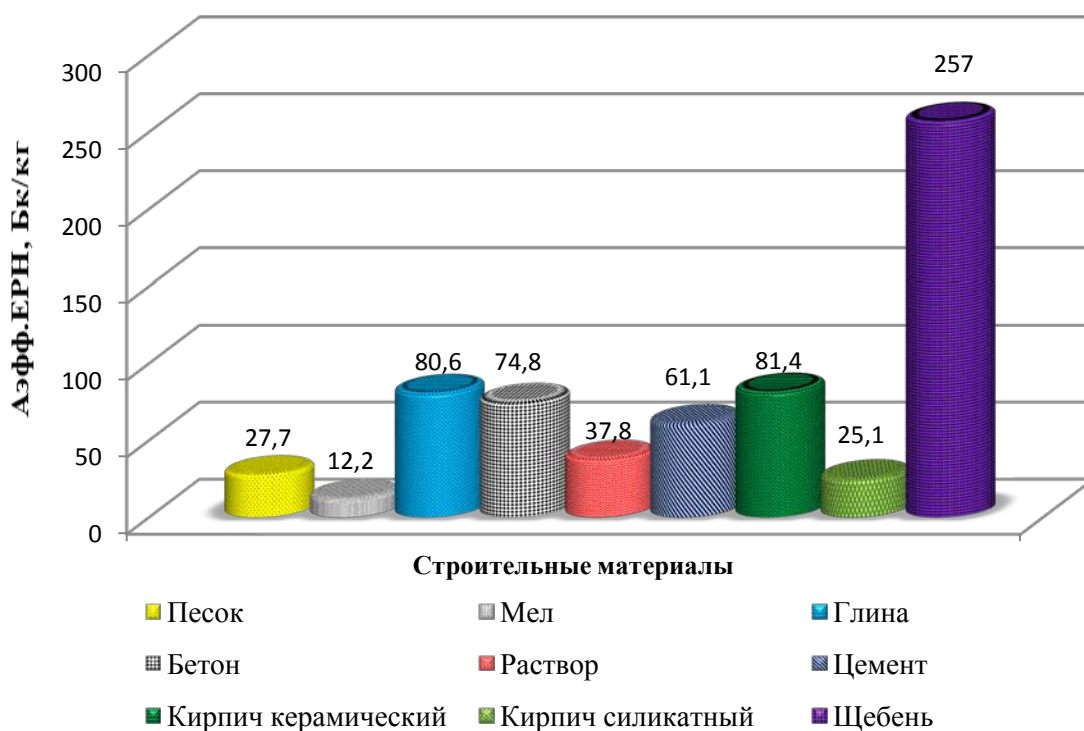


Рис. № __ Распределение эффективности удельной активности ЕРН в строительных материалах за 2017-2019гг.

По результатам ведения базы данных спектрометрических исследований стройматериалов за 2019 год установлено, что средняя удельная эффективная активность естественных (К-40, Ra-226, Th-232) радионуклидов (Аэфф.ЕРН) в местных строительных материалах (песок, мел, известь, трепел, глина, кирпич, цемент), используемых на территории Брянской области составляет 52,7 Бк/кг. В строительных материалах (товарный бетон, ж/б плиты и изделия, конструкции, блоки и т.д.), где в качестве заполнителя используется ввозимый с территории Украины и Белоруссии гранитный щебень средняя Аэфф.ЕРН 78,5 Бк/кг, в импортируемом гранитном щебне с территории Украины и Белоруссии (месторождение Микашевичи) Аэфф.ЕРН - 140-350Бк/кг, что соответствует I классу строительных материалов. Строительные материалы и сырье II класса (Аэфф. >740 Бк/кг) по данным производственного контроля, проводимого головным Центром, на строительных предприятиях Брянской области не используется.

С целью обеспечения радиационной безопасности при выборе участков территорий под строительство зданий жилищного и общественного назначения, налажен радиационный контроль за отводимыми под застройку объектами (МЭД гамма-излучения, эксхоляция радона (ППР) с поверхности почвы, содержание природных и техногенных радионуклидов). В 2019 году исследовано 294 пробы почвы, в 2018г.-450,

2017г.-226. Земельные участки с плотностью потока радона с поверхности почвы более 80 мБк/м²*с по результатам исследований за 2016-2018 г.г. на территории Брянской области не установлены.

Облучение природными ИИИ в производственных условиях

Согласно информационного письма Роспотребнадзора от 29.11.2011 №01/15070-1-32 «Об организации контроля и надзора за облучением работников природными ИИИ в производственных условиях» в 2017-2019 годах внесена информация в форму 4-ДОЗ «Сведения о дозах облучения населения за счет естественного и техногенноизмененного радиационного фона по Брянской области». На территории Брянской области 18 человек (по профессии: стерженщики-16 человек, формовщики- 2 человека), работающих с антипригарными покрытиями в литейных цехах №№1,2 АО «Производственное объединение «Бежицкая сталь», подвергаются воздействию природных источников излучения в производственных условиях. Средняя эффективная доза облучения природными ИИИ данных работников составила в 2018 году 0,18 мЗв/год (максимальная 0,23 мЗв/год). За период наблюдения 2016-2018гг. за дозами облучения работников природными ИИИ в производственных условиях, превышения гигиенического норматива 5 мЗв/год согласно требований СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) не установлено.

Групп населения и персонала с эффективной дозой за счет природных источников выше гигиенического норматива 5 мЗв/год, согласно требований СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) на территории Брянской области по данным РГП за 2018 год не зафиксировано. В 2019 году продолжена работа по контролю доз облучения указанных работников.

ВЫВОД: средняя доза облучения населения Брянской области в 2016-2018 годах за счет ионизирующих источников природного происхождения (стройматериалы, радон, космическое излучения, вода, пищевые продукты, производственные условия) не превышает общероссийские показатели. В 2018 году доза от ПИИИ составляет 2,36 мЗв/год (81,2%) от всей дозовой нагрузки 2,90 мЗв/год по Брянской области, что в 1,38 раза меньше, чем в среднем по России от природных ИИИ за 2018 год - 3,26 мЗв/год.

Согласно проведенных в 2019 году результатов контроля за природными ИИИ, можно утверждать, что дозовая нагрузка от природных ИИИ на жителей Брянской области в сравнении с 2018 годом существенно не изменится.

Медицинское облучение

Медицинское облучение населения занимает второе место после природных источников и составляет 14,2% всей коллективной дозы в 2018 году (в 2017 г. - 13,67%). В 2018 году проведен анализ результатов заполнения формы №3-ДОЗ «Сведения о дозах облучения пациентов при проведении медицинских рентгенорадиологических исследований» за 2015-2018 гг. на территории Брянской области. В 2018 году

информацию в форму 3-ДОЗ представили 91 организация, проводившие медицинские рентгенорадиологические исследования.

При оценке коллективной и индивидуальной дозы (таблица __) от всех видов медицинских облучений установлено, что проведение диспансеризации населения в рамках Национального проекта «Здоровье» привело к увеличению на 12,5% общего медицинских рентгенорадиологических диагностических процедур на 1 жителя с 1,55 проц/чел в 2015г. до 1,77 проц/чел в 2018г. (по РФ-1,97 проц/чел). В тоже время, индивидуальные дозы облучения (коллективные и индивидуальные) пациентов имеют тенденцию к уменьшению за счет увеличения числа процедур обработанных измеренным методом- 85,7% (по РФ-60,3%).

Таблица

Коллективные и индивидуальные дозы пациентов от всех медицинских рентгено-радиологических исследований за 2016-2018гг., чел.-Зв

Год	Количество исследований	Количество исследований (на 1 жителя)	$E_{эфф}$, чел.-Зв	$D_{эфф}$, на 1 жителя мЗв/чел.
2016	2025000	1,65	573,55	0,47
2017	1984358	1,62	509,25	0,42
2018	2129874	1,77	496,30	0,41

Согласно информации формы № 3-ДОЗ годовая эффективная доза от всех медицинских рентгенорадиологических исследований на 1 жителя в Брянской области за 2018 г. (0.41 мЗв/чел) в 1.4 раза меньше среднегодовой эффективной дозы на 1 жителя России (по данным раздела 5 радиационно-гигиенического паспорта России за 2018 г. годовая эффективная доза в среднем на 1 жителя РФ, $D_{эфф}$ - 0.57мЗв/чел).

Сведения о средних эффективных дозах облучения пациентов при проведении медицинских рентгенологических исследований за 2016-2018гг. по результатам заполнения формы №3-ДОЗ и радиационно-гигиенического паспорта Брянской области представлена в [таблице](#) .

Таблица

Средняя эффективная доза за процедуру, (мЗв/процедуру)

Виды процедур	Брянская область			Российская Федерация		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Флюорографические	0,062	0,055	0,051	0,08	0,07	0,07
Рентгенографические	0,151	0,128	0,104	0,10	0,10	0,10
Рентгеноскопические	3,820	3,745	4,921	2,60	2,60	2,56

Компьютерная томография	4,552	4,616	3,725	3,90	3,88	3,77
Радионуклид. исследования	0,881	1,090	4,910	3,30	3,93	4,26
Прочие	6,918	4,525	4,942	4,70	5,31	5,04
Всего	0,283	0,257	0,233	0,27	0,28	0,29

При анализе результатов медицинского облучения за 2016-2018гг. на территории Брянской области установлено, что:

- общее количество проведенных рентгенологических (флюорографических и рентгенографических) исследований в 2016-2018гг. составляет около 95% от общего числа, что связано с проведением общероссийской программы диспансеризации населения Брянской области;

- коллективная доза в 2018 году снизилась на 2,5% в сравнении с 2017г. и на 13,5% с 2016г. за счет уменьшения средней индивидуальной дозы на процедуру при проведении флюорографических и рентгенографических исследований;

- высокотехнологичные процедуры (компьютерная томография) составляют 3,3% от общего числа рентгенологических исследований в 2018 году как и в 2016-2017 годах заняли 1 место по вкладу в коллективную дозу жителей Брянской области, что связано ежегодным (2016-61тыс.иссл, 2017-60тыс.иссл. 2018г.-70тыс.иссл) увеличением количества проведенных исследований за счет установки новых компьютерных томографов в ЛПУ Брянской области.

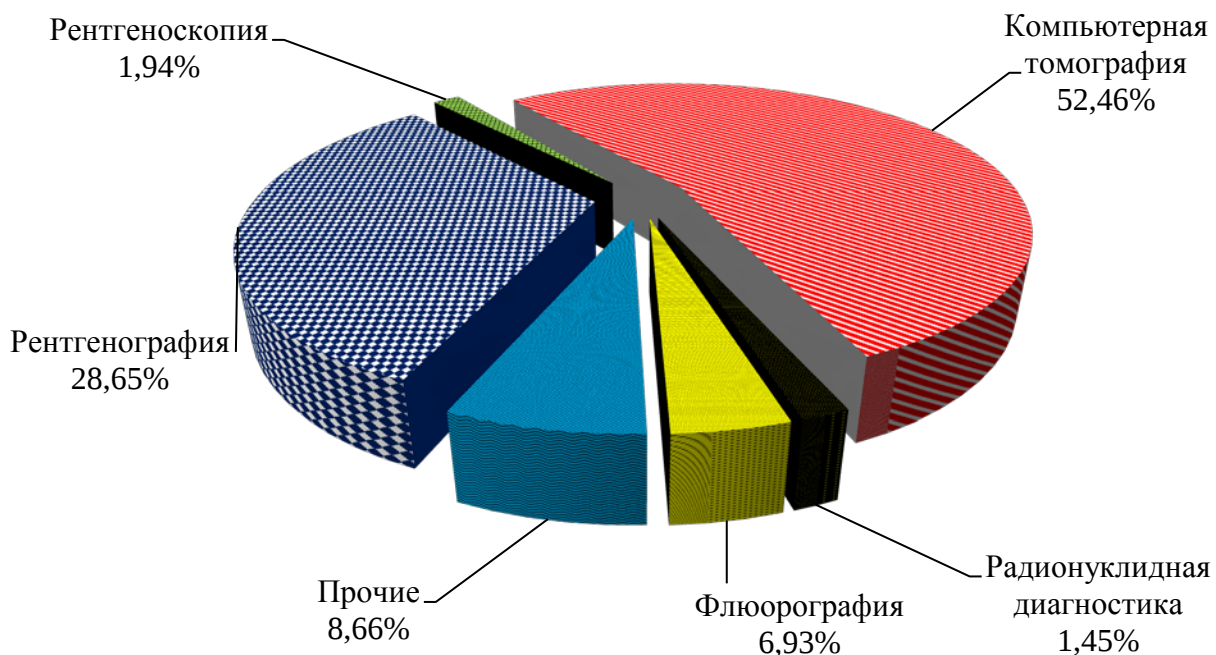


Рис. __. Вклад различных методов диагностики в дозу медицинского облучения населения в 2018 г.

Средняя доза на 1 жителя Брянской области 0,23 мЗв/проц от медицинских рентгенорадиологических процедур в 2018 году не превышает средние общероссийские показатели 0,29 мЗв/проц. Лучевых патологий населения в 2016-2018 годах при медицинских рентгенологических процедурах на территории Брянской области не зафиксировано.

Техногенное облучение персонала

Техногенное облучение персонала от ИИИ составляет 0,02% коллективной дозы (0,71 чел. - Зв/год) жителей Брянской области. На 117 радиационных объектах (5-III категории, 112 - IV категории), использующих 511 различных установок с ИИИ, работают 962 человека персонала группы А и 18 человек персонала группы Б.

Дозы облучения персонала группы А, Б за 2016-2018 гг. на территории Брянской области ([таблица](#)).

Таблица

Дозы облучения персонала А,Б за 2016-2018гг.

Год	Количество персонала	В том числе, в интервале доз, мЗв /год				Дперс., мЗв / год	Дперс. по РФ, мЗв / год	Е, чел.-Зв
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5			
2016	971	868	96	7	-	0,665	1,21	0,645
2017	960	597	362	1	-	0,800	1,25	0,768
2018	980	668	311	1	-	0,722	1,21	0,707

Анализируя данные, представленные в таблице можно сказать, что в 2016-2018г. среднегодовая индивидуальная доза облучения (D) и коллективная доза (E) не превышают 1 мЗв/год и 1 чел.-Зв соответственно.

С целью недопущения переоблучения персонала, работающего с ИИИ, возникновения радиационных аварий, связанных с потерей контроля над ИИИ, на территории Брянской области 100% налажен радиационный контроль за ИИИ, в части производственного и планового контроля на предприятиях и ЛПУ. Оценка суммарного облучения персонала проводится с учетом работы по совместительству в нескольких организациях.

В 2019 году проведено 6950 измерения МЭД гамма-излучения, в т.ч. рентгеновского гамма-излучения, на рабочих местах персонала и радиационно-защитных зонах предприятий и ЛПУ (2018г.-8317, 2017г.-5582).

Превышений уровней МЭД гамма-излучения в 2017-2019гг. на рабочих местах персонала группы А не установлено.

Средние годовые дозы облучения персонала группы А, работающих на предприятиях и в ЛПУ Брянской области, наиболее распространенных профессий и должностей в 2018 году представлены в [таблице](#).

Таблица

**Средние годовые дозы облучения персонала группы А, работающих на предприятиях и в ЛПУ
Брянской области, наиболее распространенных профессий и должностей в 2018 году**

№№ п/п	Профессия/Должность персонала группы А	Численность персонала, чел	Средняя доза, мЗв/год
1.	Дефектоскописты	67	1,04
2.	Инженеры	28	0,29
3.	Сотрудники таможни	257	1,06
4.	Врач-рентгенолог	148	0,36
5.	Врач-радиолог	11	0,77
6.	Рентгенолаборант	316	0,60
7.	Рентгенолаборант (стоматолог)	52	0,43
8.	Медицинская сестра	54	0,89
	Персонала группы А РФ	207212	1,21

Анализируя данные, представленные в *таблицах* можно сделать вывод, что в средние годовые дозы облучения 90% персонала группы А, работающего с ИИИ, существенно меньше общероссийских показателей.

Созданная система контроля и оценка индивидуальных доз облучения персонала позволяет своевременно принимать меры по их снижению и предотвращать случаи превышения гигиенических нормативов. Средняя индивидуальная годовая эффективная доза персонала Брянской области за 2016-2018гг. не превысила основные пределы доз, регламентированные НРБ-99/2009, в 1,7 раза меньше средней индивидуальной эффективной персонала по всей России. Лучевых патологий среди персонала, находящегося под воздействием ИИИ, в 2016-2018 годах по результатам заполнения формы 1-ДОЗ на территории Брянской области не зафиксировано.

В 2017-2019г.г. на территории Брянской области радиационных аварий зафиксировано не было.

1.1. Анализ состояния заболеваемости в связи с вредным воздействием факторов среды обитания на человека и профессиональной заболеваемости

Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания.

За 12 месяцев 2018 года в области зарегистрировано 11 129 новорожденных, что на 424 ребенка меньше, чем за предыдущий год. Общий коэффициент рождаемости за 12 месяцев 2018 года составил 9,2 рождений на 1 тыс. населения, что на 0,3 % ниже показателя за 2017 год (9,5) и на 0,6 % ниже показателя по России (12 месяцев 2017 г. — 11,5) (таблица).

Таблица

Рождаемость населения

№ п/п	Территория	Показатель общей рождаемости (на 1 тыс. населения)			
		2015	2016	2017	2018
1	Российская Федерация	13,3	12,9	11,5	10,9
2	ЦФО	11,8	11,7	10,5	9,9
3	Брянская область	11,4	10,9	9,5	9,2

За 12 месяцев 2018 года в области умерло 18 273 человек (2017 г. — 18 597). Коэффициент общей смертности по области за 12 месяцев 2018 г. уменьшился на 0,3 % по сравнению с предыдущим годом (9,5) и составил 9,2 на 1 тыс. населения, ниже показателя по России на 1,7 % (12 месяцев 2017 г. — 11,5) (таблица).

Таблица

Смертность населения

№ п/п	Территория	Показатель общей смертности (на 1 тыс. населения)			
		2015	2016	2017	2018
1	Российская Федерация	13,1	12,9	12,4	12,5
2	ЦФО	13,5	13,5	12,9	12,9
3	Брянская область	15,8	15,6	15,3	15,2

В структуре смертности (за 12 месяцев 2018 года) по причинам смерти (рисунок) 1-е место занимают болезни системы кровообращения — 49 % (2017 г. — 49,2 %; РФ 2018 г. — 46,3 %); 2-е место — новообразования — 15,9 % (2017 г. — 15,8 %; РФ 2018 г. — 15,9 %); 3-е место — травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин — 7,5 % (2017 г. — 8,2 %; РФ 2018 г. — 7,2 %) (табл. __).

Таблица

Показатели смертности населения Брянской области по причинам смерти в 2015-2018 г. (на 100 тыс. населения)

№ п/п	Классы болезней	2015	2016	2017	2018
1	Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	14,0	12,0	10,5	11,0
2	Новообразования	239,2	241,6	240,8	239,9
3	Болезни системы кровообращения	829,2	749,8	752,4	739,7
4	Болезни органов дыхания	64,3	69,8	65,2	61,7
5	Болезни органов пищеварения	84,9	86,9	84,7	91,8
6	Травмы, отравления и др. воздействия внешних причин	146,7	130,8	124,7	112,6
Итого по всем классам		1602,6	1581,9	1528,1	1520

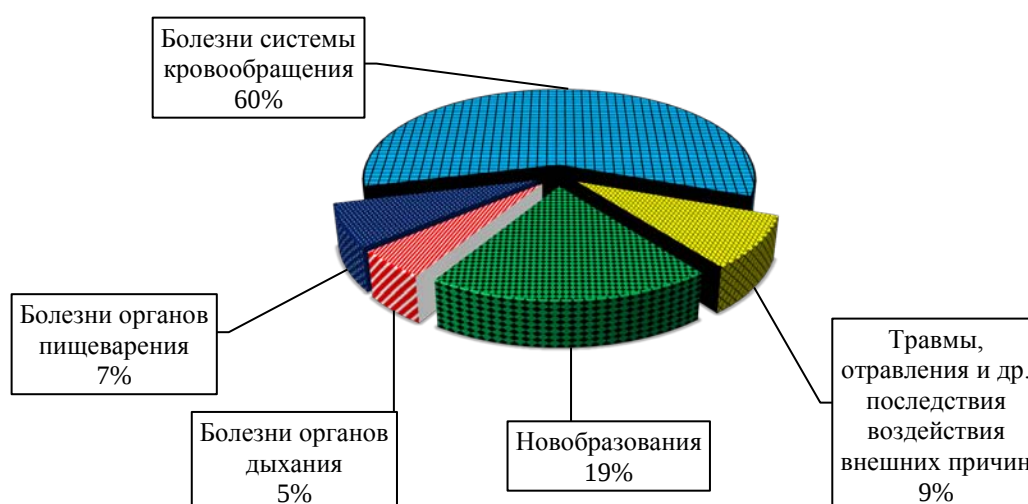


Рис. . Структура смертности по причинам смерти населения Брянской области за 2018 год

Сложившаяся демографическая ситуация требует особого подхода и объединения общих усилий всех структур власти для стабилизации численности населения Брянской области и формирования предпосылок к дальнейшему демографическому росту и подразумевает комплексную реализацию трех направлений:

- укрепление здоровья и снижение смертности населения;
- стимулирование рождаемости и укрепление семьи;
- повышение эффективности использования миграционных потоков.

В 2018 г. наблюдается незначительное уменьшение абсолютного числа умерших по причине болезней системы кровообращения в сравнении с 2017 г. на 199 человек (в 2017 году умерло 9 157 человек), показатель уровня смертности 2018 год и 2017 года составил 7,5 и составил 739,7 на 100 тыс. населения.

В структуре причин общей смертности населения Брянской области смертность от новообразований занимает стойкое II место после болезней системы

кровообращения, в 2018 году доля умерших от новообразований составила 2,4 %, за 12 месяцев 2017 года эта доля составила 2,4 %.

За 12 месяцев 2018 года в области умерло от новообразований, в том числе от злокачественных, 2905 человек (239,9 на 100 тыс. нас.), что меньше, чем за 2017 год (умерло 2930 человека, или 240,8 на 100 тыс. нас.).

Таблица

Смертность от новообразований в 2015-2018 гг. (на 100 тыс. населения)

№ п/п	Территория	2015	2016	2017	2018
1	Российская Федерация	205,1	201,6	196,9	196,8
2	ЦФО	218,0	215,9	207,1	206,9
3	Брянская область	239,2	241,6	240,8	239,9

Показатель смертности от новообразований в Брянской области за 12 месяцев 2017 года составил 239,9 на 100 тыс. населения, это — 13-е ранговое место среди 18 регионов ЦФО, показатель сложился на 10,1 % выше показателя по РФ — 196,8; на 33 % выше показателя по ЦФО — 206,9.

Рост относительных показателей смертности в 2018 г. связан со снижением численности населения Брянской области, сопровождающимся увеличением доли населения старше трудоспособного возраста.

Значимой причиной высокой смертности от ЗНО региона является недостаточный процент выявления ЗНО на I-II стадиях и невысокий показатель активной выявляемости ЗНО при всех видах профосмотров (в смотровых кабинетах, при диспансеризации определенных групп взрослого населения, при диспансеризации хронических больных). Негативно влияет на показатель смертности от новообразований и отсутствие в регионе действующих скрининговых программ по раннему выявлению локализаций ЗНО с высокой возможностью модификации смертности, в первую очередь — рака молочной железы, шейки матки, прямой кишки.

Вместе с такими показателями как рождаемость, смертность, ожидаемая продолжительность предстоящей жизни, выход на инвалидность, которые характеризуют общественное здоровье населения, одним из самых важных является показатель заболеваемости населения.

В общую заболеваемость населения включаются не только данные о пациентах, обратившихся за медицинской помощью, но также заболевания выявленные при диспансеризации и профилактических осмотрах (в т.ч. с ранними формами болезней).

Общая заболеваемость всего населения по данным обращаемости в 2018 году составила 1670,1 на 1000 населения, что выше показателя 2017 года (1667,1 на 1000 населения) на 0,2 %.

В 2018 году в сравнении с 2017 годом отмечается снижение заболеваемости по 10 классам болезней: некоторые инфекционные и паразитарные болезни (-0,5 %), психические расстройства и расстройства поведения (-7,5 %), болезни нервной системы (-1,1 %), болезни уха и сосцевидного отростка (-7,3 %), болезни органов пищеварения (-3,4 %), болезни кожи и подкожной клетчатки (-4,8 %), болезни мочеполовой системы (-1,0 %), врожденные аномалии (пороки развития) деформации и хромосомные нарушения (-1,4 %), симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и

лабораторных исследованиях (-10,8 %), травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (-3,1 %). Рост показателя общей заболеваемости всего населения в 2018 году произошел по восьми классам болезней. Наиболее существенный рост показателя в области по следующим классам болезней: болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм (+6,4 %), болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ (+5,6 %), болезни глаза и его придаточного аппарата (+5,2 %)

Заболеваемость детского населения

Ранняя выявляемость и профилактика детской заболеваемости была и остается одной из основных задач здравоохранения области.

Уровень общей заболеваемости детского населения Брянской области, в 2018 году несколько выше аналогичного уровня 2017 года. Показатель общей заболеваемости составил 2330,441 на 1000 детского населения, что выше уровня 2017 года на 1,3% (показатель 2017 года 2301,141 на 1000 детей). Показатель первичной заболеваемости вырос на 2,5% и составил 1841,220 на 1000 детей, тогда как в 2017 году этот показатель был равен 1796,982 на 1000 детей.

В 2018 году в структуре общей заболеваемости среди детского населения Брянской области изменений не произошло.

Первую ранговую позицию в структуре заболеваемости детского населения Брянской области, как и в прошлом отчетном году, занимают болезни органов дыхания. Общая заболеваемость данной нозологией среди детского населения выросла относительно уровня 2017 года на 2,8% и составила 1309,852 на 1000 детей (показатель 2017 года – 1274,754 на 1000 детей). Темп роста первичной заболеваемости по данной нозологии составляет уже 3,5% (2018 г.- 1238,676 на 1000 детей; 2017 г. – 1196,572 на 1000 детей).

Болезни органов пищеварения в структуре общей заболеваемости детей Брянской области занимают второе место. По сравнению с 2017 годом произошло повышение уровня общей заболеваемости на 4,2%. Показатель общей заболеваемости составил 194,137 на 1000 детей в 2018 году против 186,242 на 1000 детей в 2017 году. В то время первичная заболеваемость поднялась только на 3,9%, и составила 111,882 на 1000 детей (показатель 2017 года – 107,718 на 1000 детей).

Третье ранговое место в структуре заболеваемости детей Брянской области заняли болезни глаза и его придаточного аппарата. По сравнению с 2017 годом произошел некоторый рост уровня общей заболеваемости по данному классу болезней на 1,4% и этот показатель составил 120,173 на 1000 детей (показатель 2017 года – 125,669 на 1000 детей). Первичная заболеваемость выросла на 4% и составила 57,219 на 1000 детского населения (показатель 2017 года – 55,020 на 1000 детского населения).

Болезни кожи и подкожной клетчатки в структуре заболеваемости детей Брянской области занимают четвертое ранговое место. По сравнению с 2017 годом произошло снижение уровня общей заболеваемости по данному классу болезней на 5,5%

(показатель 2018 г – 108,256 на 1000 детского населения; показатель 2017 г. – 114,568). Первичная заболеваемость болезнями кожи и подкожной клетчатки в отчетном году незначительно снизилась на 0,5% и составила 81,820 на 1000 детей до 14 лет (показатель 2017 года – 82,224 на 1000 детей).

Заключительную, пятую, ранговую позицию в структуре общей заболеваемости детей до 14 лет Брянской области в 2018 году заняли травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин. Общая и первичная заболеваемость по данному классу болезней выросла на 1,7% и в отчетном году составила 2330,441 на 1000 детей до 14 лет (общая и первичная заболеваемость по данной нозологии в 2017 году составляла 1796,982 на 1000 детей).

Заболеваемость взрослого населения

Общая заболеваемость взрослого населения Брянской области в отчетном году почти не изменилась с 2017 года и составила 1516,971 на 1000 населения (показатель 2017 года 1516,667 на 1000 населения). В 2018 году наблюдается снижение уровня первичной заболеваемости. Данный показатель составил 537,799 на 1000 населения, что на 0,6% ниже уровня первичной заболеваемости в 2017 году (показатель 541,292 на 1000 взрослого населения).

В структуре общей заболеваемости взрослого населения Брянской области в 2018 с 2017 года не произошло никаких изменений.

В структуре общей заболеваемости взрослого населения, как и в прошлом году, первую ранговую позицию занимают болезни системы кровообращения, но по сравнению с 2017 годом произошло увеличение уровня общей заболеваемости. Общая заболеваемость по данной нозологии выросла на 3,7% (показатель в 2018 году 312,928 на 1000 взрослого населения, в 2017 году – 301,636 на 1000 населения). Первичная заболеваемость наоборот снизилась на 10,5% (показатель в 2018 году 35,241 на 1000 населения, в 2017 году 39,370 на 1000 взрослого населения).

Вторую ранговую позицию в структуре заболеваемости взрослого населения занимают болезни органов дыхания. В 2018 году показатели заболеваемости органов дыхания составили: общей – 193,968 на 1000 взрослого населения, первичной – 187,477 на 1000 взрослого населения. Что выше уровня 2017 года: по общей заболеваемости на 3,5%, по первичной на 4,8% (показатель 2017 года общей заболеваемости органов дыхания 187,477 на 1000 населения; первичной 147,252 на 1000 населения).

Болезни органов пищеварения занимают третью ранговую позицию. В 2018 году наблюдается снижение уровня общей заболеваемости по данному классу болезней на 1,7% (показатель 2018 года 132,965 на 1000 населения; 2017 года – 135,306), по первичной заболеваемости снижение уровня на 2,6 % (показатель в 2018 году на 1000 населения составил 40,251; в 2017 году – 41,320 на 1000 взрослого населения Брянской области).

На четвертой ранговой позиции в 2018 году обосновались болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани. В 2018 году общая заболеваемость составила 131,615 на 1000 взрослого населения, а темп прироста составил 0,4% (показатель 2017 года – 131,121 на 1000 населения). Первичная заболеваемость по данной нозологической форме выросла на 5,5% и составила 27,170 на 1000 взрослого населения (показатель 2017 года – 25,745 на 1000 взрослого населения).

Пятую ранговую позицию, в структуре заболеваемости взрослого населения Брянской области, заняли болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ. Общая заболеваемость по данной нозологической группе составила 117,106 на 1000 взрослого населения, что на 5,7% ниже аналогичного показателя 2017 года (в 2017 г.- 124,190 на 1000 населения). Первичная заболеваемость болезнями эндокринной системы среди взрослого населения Брянской области в 2018 году составила 12,005, что ниже показателя 2017 года на 18,8% (показатель 2017 года – 14,786).

Анализ

динамики бытовых отравлений, в том числе алкоголем, со смертельным исходом на территории Брянской области в 2016 - 2019 гг.

Всего в Брянской области за 2019 год зафиксировано 286 случаев алкогольных отравлений, из них 10 случаев, что составило 3,5% от общего числа отравившихся, с летальным исходом вследствие употребления некачественного алкоголя, его суррогатов.



Рис.
Динамика отравлений со смертельным исходом на территории Брянской области за 2016-2018 гг.

Число случаев отравлений алкоголем со смертельным исходом составило 0,8 на 100 тыс. населения, что выше уровня прошлого года в 2 раза (показатель 2018 года – 0,41; 2017 года – 1,31; 2016 года – 9,6 на 100 тыс. населения).

Среди женского населения области распространенность прочих отравлений со смертельным исходом в 2019 году отмечалась на уровне 0,08 на 100 тыс. человек, среди мужчин – 0,25 на 100 тыс. человек. В 2018 году среди женщин - на уровне 0,08 на 100 тыс. человек, среди мужчин – 0,5 на 100 тыс. человек.

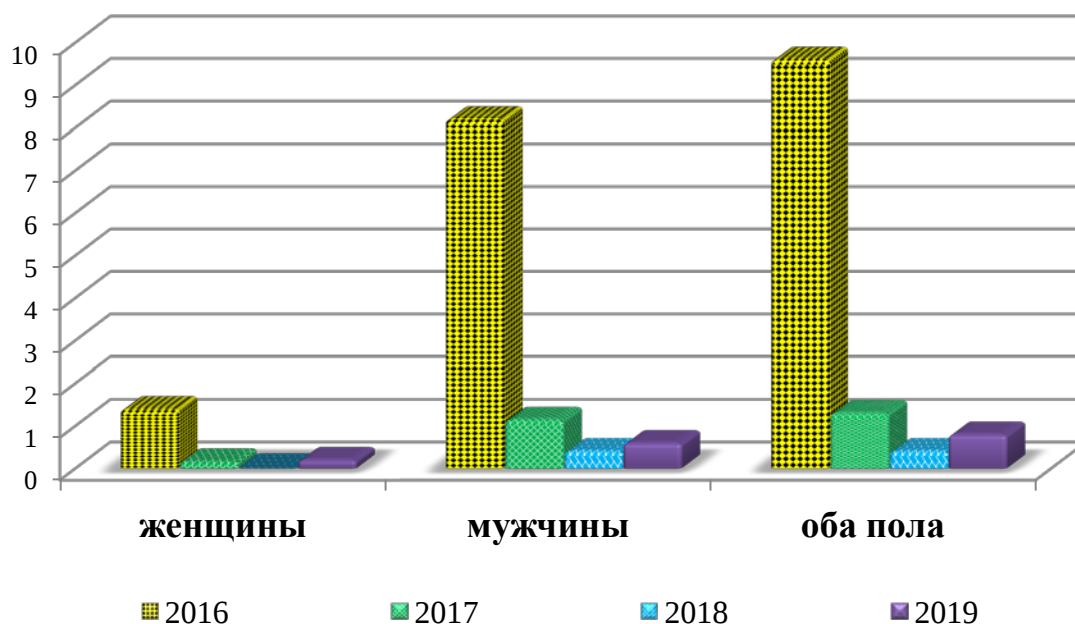


Рис. .Динамика отравлений алкоголем со смертельным исходом на территории Брянской области (на 100 тыс.человек)

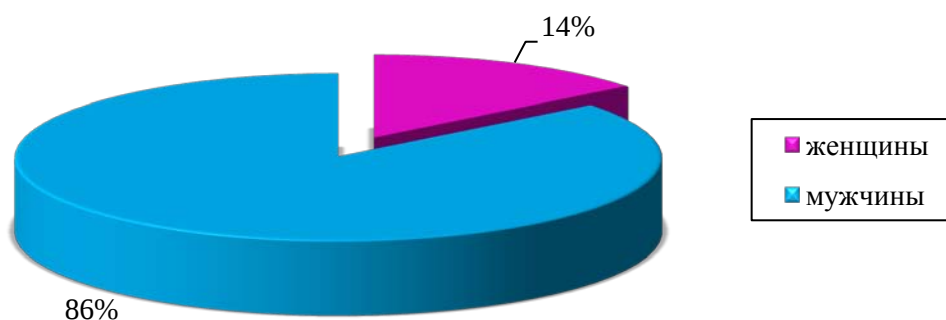


Рис. .Структура отравлений алкоголем со смертельным исходом на территории Брянской области в 2016 году

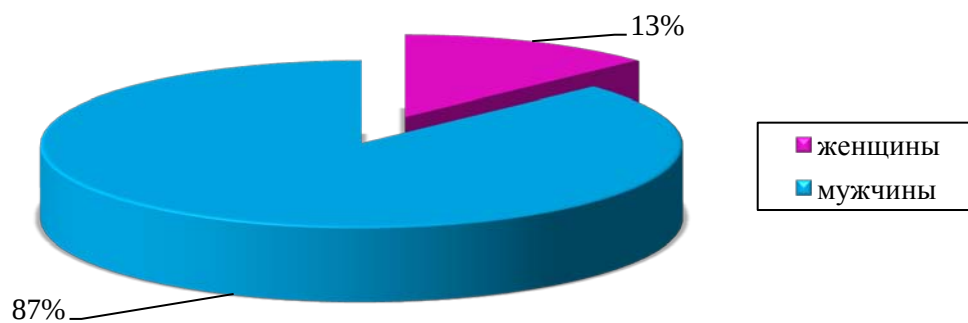


Рис. . Структура отравлений алкоголем со смертельным исходом на территории Брянской области в 2017 году



Рис. . Структура отравлений алкоголем со смертельным исходом на территории Брянской области в 2018 году.

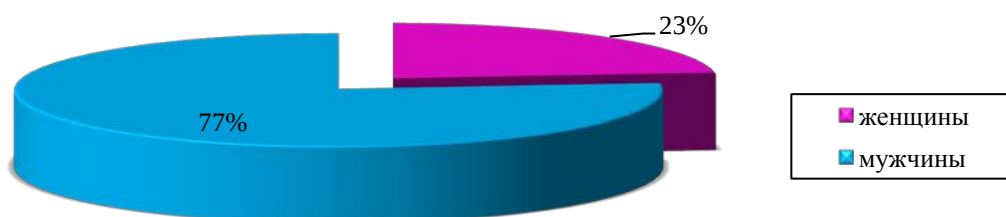


Рис. . Структура отравлений алкоголем со смертельным исходом на территории Брянской области в 2019 году.

В возрастной структуре отравлений алкоголем со смертельным исходом в 2019 году наибольшее число случаев приходится на возрастную группу 18-70 лет и старше. А вот наименьший уровень смертности от отравления алкоголем (в 2018-2019гг.) отмечается в возрасте от 0 до 17 лет.

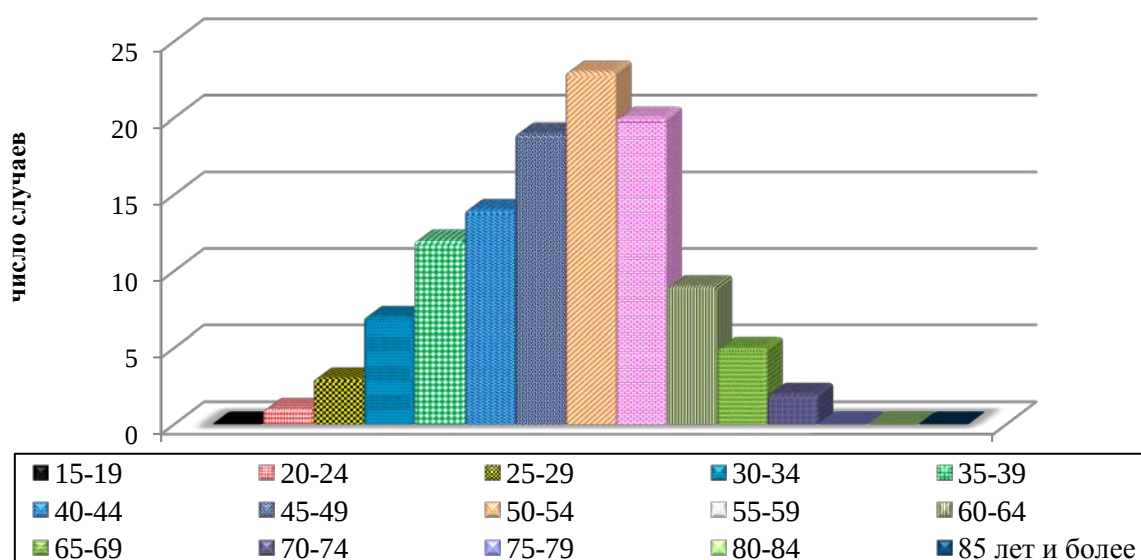


Рис. .Возрастная структура отравлений алкоголем со смертельным исходом на территории Брянской области в 2019 году

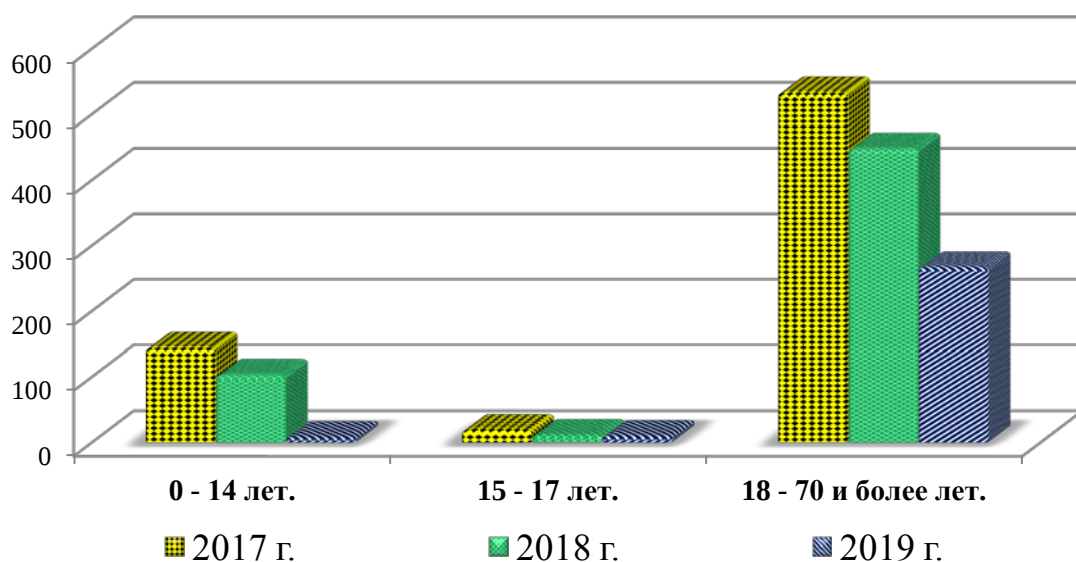


Рис. .Возрастная структура отравлений алкоголем со смертельным исходом на территории Брянской области в 2017-2018 гг.

Число случаев прочих отравлений со смертельным исходом, исключая отравления алкоголем, в 2019 году составило 0,33 на 100 тыс. населения, что ниже уровня прошлого года на 40% (в 2018 году данный показатель составлял 0,58 на 100 тыс. населения).

Среди женского населения области распространенность прочих отравлений со смертельным исходом в 2019 году отмечалась на уровне 0,08 на 100 тыс. человек, среди мужчин – 0,25 на 100 тыс. человек. В 2018 году среди женщин - на уровне 0,08 на 100 тыс. человек, среди мужчин – 0,5 на 100 тыс. человек. В 2017 году отмечалась на уровне 0,08 на 100 тыс. человек, среди мужчин – 0,6 на 100 тыс. человек. В 2016 году эти показатели составили: среди женщин – 0,7 на 100 тыс. человек, среди мужчин – 2,0 на 100 тыс. человек.

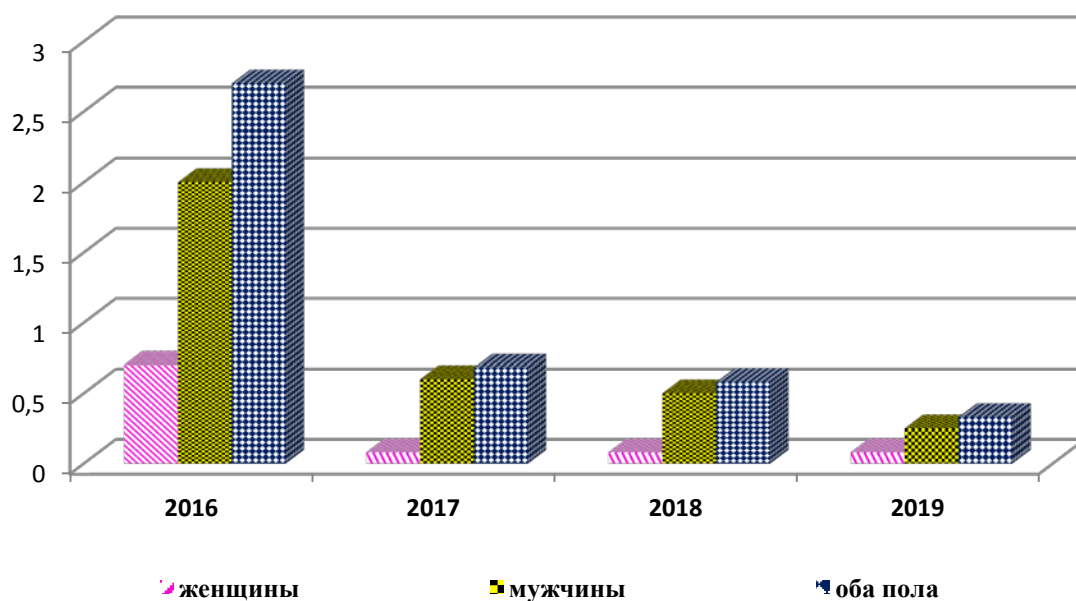


Рис. Динамика прочих отравлений со смертельным исходом на территории Брянской области за 2016-2019 гг.

*Анализ
динамики наркомании, хронического алкоголизма и алкогольных психозов на
территории Брянской области
за 2015 – 2018 гг.*

В 2018 году наркологическими медицинскими организациями и наркологическими подразделениями медицинских организаций зарегистрировано 31 624 пациента с наркологическими расстройствами, или 2611,4 на 100 тыс. населения. Уровень заболеваемости снизился по сравнению с уровнем 2017 года на 22,0 %.

Таблица

Общая заболеваемость психическими и поведенческими расстройствами, связанными с употреблением ПАВ, в Брянской области.

Психические и поведенческие расстройства, связанные с употреблением ПАВ – всего, абс.	Число зарегистрированных пациентов, абс.				Показатели на 100 тыс. населения				Прирост, %
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2016-2017
Брянская область	39410	38002	34142	31624	3196,4	3100,3	2791,3	2611,4	-9,8
Российская Федерация	...	...	н/д	н/д	1812,8	1642,3	н/д	н/д	н/д

Как и в предыдущие годы, большинство зарегистрированных — это больные алкоголизмом, алкогольными психозами и лица, употребляющие алкоголь с вредными последствиями — 87,2 % от общего числа зарегистрированных больных.

На больных наркоманией и лиц, злоупотребляющих наркотиками, пришлось 12,5 %.

На больных токсикоманией и лиц, злоупотребляющих ненаркотическими ПАВ пришлось — 0,2 %

Число больных алкоголизмом и алкогольными психозами, зарегистрированных наркологической службой области в 2018 г. составило 23 913 или 1974,7 на 100 тыс. населения (в 2017 г. — 2074,8 больных на 100 тыс. населения), что ниже на 6,5 %. Кроме того, наркологической службой области зарегистрировано 26751 человек, употребляющих алкоголь с вредными последствиями, или 2209,0 на 100 тыс. населения. Всего в 2018 г. за наркологической помощью обратилось 27586 человек с алкогольными расстройствами, или 2278,0 на 100 тыс. населения, в 2017 г. — 2444,5 на 100 тыс. населения. Впервые в жизни обратился за наркологической помощью 1390 больной алкоголизмом, включая алкогольные психозы. Показатель первичной заболеваемости алкоголизмом, составил 114,8 на 100 тыс. населения (в 2017 г. — 91,8 на 100 тыс. населения, еще 394 пациентов зарегистрированы с диагнозом «употребление алкоголя с вредными последствиями» (в 2016 г. — 576).

Общее число пациентов зарегистрированных впервые в жизни с алкогольными расстройствами составило 1390 человек или 114,8 на 100 тыс. населения, что на 21 % выше уровня 2017 года (в 2017 — 139,0 на 100 тыс. населения).

Показатель первичной заболеваемости алкогольными психозами в Брянской области составил 24,5 на 100 тыс. населения в 2017 г., что на 4,0 % ниже уровня 2017 года.

Показатель первичной обращаемости по поводу пагубного (с вредными последствиями) употребления алкоголя в 2018 г. по сравнению с 2017 г. снизился в 2 раза(таблица).

Таблица

**Первичная заболеваемость алкогольными расстройствами
в Брянской области в 2015–2018 гг.**

Категории	Число зарегистрированных пациентов, абс.				Прирост, %
	2015	2016	2017	2018	2017/2018 гг.
Потребители алкоголя	3777	3076	1697	1390	-18
Синдром зависимости от алкоголя, включая АП	1264	1323	1121	996	-11,1
Алкогольные психозы	334	341	324	297	-8,3
Синдром зависимости от алкоголя без АП	930	982	797	699	-12,2
Употребление алкоголя с вредными последствиями	2513	1753	576	394	-31,6

Таким образом, в 2018 г. наблюдалось снижение первичной заболеваемости по всем группам заболеваний алкогольных расстройств.

Количество умерших от отравления этанолом, составило в 2015 г. — 311 человек, в 2016 г. — 294 человека, в 2017 г. — 319 человек, в 2018 г. — 65 человек.

В 2018 г. специализированными наркологическими учреждениями и наркологическими кабинетами медицинских организаций зарегистрированы 2528

больных наркоманией, или 208,8 на 100 тыс. населения, что на 1,1 % ниже, чем в 2017 г. — 211,1.

Структура зарегистрированных больных наркоманией изменилась в 2018 г. незначительно. Как и в предыдущие годы, подавляющее большинство составили лица с опиоидной зависимостью — 68,5 %. Второе ранговое место заняла группа пациентов, включающая больных с зависимостью от других наркотиков и их сочетаний — 17,9 %. На третьем месте — больные с зависимостью от каннабиноидов — 11,7 %. На четвертом месте — группа пациентов с зависимостью от других психостимуляторов — 1,7 %.

Общее число зарегистрированных потребителей наркотиков в 2018 г., включая больных наркоманией и лиц, употребляющих наркотики с вредными последствиями, составило 3967, или 327,6 на 100 тыс. населения, что ниже уровня 2017 г. на 5,5 % — 345,8 на 100 тыс. населения.

В общем числе потребителей наркотиков в 2018 г. (из числа зарегистрированных) 2191 человек употребляли наркотики инъекционным путем (ПИН). Показатель учтенной распространенности ПИН составил 180,9 на 100 тыс. населения.

Из общего числа зарегистрированных ПИН инфицированы ВИЧ 285 человек, или 11,6 % (в 2016 г. — 256 человек, или 11,1 %), имеют положительный статус по гепатиту С — 1086 человек, или 49,5 % (в 2017 г. — 1383 человека, или 59,2 %), по гепатиту В — 156 человек, или 7,1 % (в 2017 г. — 149 человека, или 6,4 %).

Таким образом, данные о числе зарегистрированных потребителей инъекционных наркотиков свидетельствуют о высоком уровне распространенности инъекционного потребления наркотиков в Брянской области и высокой степени инфицированности потребителей инъекционных наркотиков ВИЧ, а также инфекций гепатита С и В.

В 2018 г. впервые в жизни обратились за наркологической помощью по поводу наркомании 68 пациентов, или 5,6 на 100 тыс. населения (в 2017 г. — 10,7).

Таблица

Общая заболеваемость наркологическими расстройствами, вызванными употреблением наркотиков, в Брянской области в 2015–2018 гг.

Категории	Число зарегистрированных пациентов, абс.				Прирост, %
	2015	2016	2017	2018	2017/2018 гг.
Потребители наркотиков всего	4641	4670	4220	3967	-6
Синдром зависимости от наркотиков (наркомания)	2452	2602	2577	2528	-1,9
Употребление наркотиков с вредными последствиями	2189	2068	1643	1439	-12,4
Потребители инъекционных наркотиков	2579	2284	2314	2191	-5,3

В 2018 г. наблюдалось снижение показателя первичной заболеваемости наркологическими расстройствами, вызванными пагубным употреблением наркотических средств с вредными последствиями в 3 раза — показатель составил 4,5 на 100 тыс. населения (в 2016 г. — 17,9).

Показатель первичной заболеваемости наркологическими расстройствами вызванными употреблением инъекционных наркотиков в 2017 г. составил 0,17 на 100 тыс. населения.

Число больных токсикоманией в 2017 г., зарегистрированных наркологической службой, составило 38 человек, или 3,1 на 100 тыс. населения (в 2017 — 41 человек, или 3,4 на 100 тыс. населения).

Кроме того, по поводу пагубного употребления ненаркотических ПАВ в амбулаторную наркологическую службу обратилось 33 пациента, или 2,7 на 100 тыс. населения.

Впервые в жизни за наркологической помощью всего в 2017 году и в 2018 году обратился 1 пациент с диагнозом «токсикомания». Впервые в жизни за наркологической помощью всего в 2018 году обратился 1 пациент (2017 г. - 15 пациентов), употребляющих

ненаркотические ПАВ с вредными последствиями. Показатель первичной заболеваемости составил 0,17 на 100 тыс.