



2023

ДОКЛАД

Состояние и охрана
окружающей среды
Архангельской
области



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
за 2023 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2024

Состояние водных объектов в местах водопользования населения

По данным статистической отчетной формы № 18 «Сведения о санитарном состоянии субъекта Российской Федерации», в Архангельской области в 2023 году количество постоянно действующих створов для водоемов I категории составило 64, для водоемов II категории – 126, для морей – 3.

Удельный вес проб воды из водоемов I и II категории, а также морей, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2023 году составил 62,53 %, 37,62 % и 63,64 % соответственно. По сравнению с 2021 годом удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, для водоемов I категории увеличился на 33,93 %, темп прироста составил 118,64 %; для водоемов II категории увеличился на 7,33 %, темп прироста составил 24,20 %. Удельный вес проб воды морей, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, по сравнению с 2021 годом увеличился на 30,31 %, темп прироста составил 90,94 %.

Удельный вес проб воды из водоемов I и II категории, а также морей, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2023 году составил 17,40 %, 45,80 % и 41,67 % соответственно. Удельный вес проб воды водоемов I категории, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, по сравнению с 2021 годом снизился на 19,31 %. Удельный вес проб воды водоемов II категории и морей, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, по сравнению с 2021 годом увеличился на 4,41 % и 8,34 % соответственно.

Все исследованные в 2023 году пробы воды из водоемов I категории, II категории и морей по паразитологическим показателям соответствовали гигиеническим нормативам (табл. 2.2-25).

Все исследованные в 2023 году пробы воды из водоемов I категории, II категории и морей на радиоактивные вещества, как и в 2021 году, соответствовали гигиеническим нормативам.

Таблица 2.2-25

Доля проб воды водоемов I и II категорий, не соответствующих гигиеническим нормативам (%)

Водоемы	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения по отношению к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
по санитарно-химическим показателям					
Водоемы I категории	28,60	51,18	62,53	47,44	118,64
Водоемы II категории	30,29	27,99	37,62	31,97	24,20
Моря	33,33	50,0	63,64	48,99	90,94
по микробиологическим показателям					
Водоемы I категории	36,71	21,28	17,40	25,13	-52,60
Водоемы II категории	41,39	39,86	45,80	42,35	10,65
Моря	33,33	41,67	41,67	38,89	25,02
по паразитологическим показателям					
Водоемы I категории	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Водоемы II категории	0,92	0,0	0,0	0,31	-100,0
Моря	0,0	0,0	0,0	0,0	–

2.3 Почва и земельные ресурсы

Архангельская область (без Ненецкого автономного округа) занимает территорию 41 310,3 тыс. га.

Муниципальные образования Архангельской области представлены 7 городскими округами, 4 муниципальными районами и 15 муниципальными округами. В их состав входят

7 городов областного значения (Архангельск, Котлас, Коряжма, Северодвинск, Мирный, Новодвинск, Онега), 6 городов районного значения (Вельск, Каргополь, Мезень, Няндама, Сольвычегодск, Шенкурск) и 35 сельских поселений.

Более половины территории области (68,9 %) приходится на категорию земель лесного фонда. Земли сельскохозяйственного назначения занимают 2 %, земли населенных пунктов – 0,4 %, земли запаса – 9,4 % (с учетом территории островов Белого моря и Северного Ледовитого океана), земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения (далее – земли промышленности) – 11,9 % (с учетом территории архипелага Новая Земля), земли особо охраняемых территорий и объектов – 7,1 %, земли водного фонда – 0,3 %. В целом структура распределения по категориям земель в области сложилась и значительных изменений не претерпевает.

Распределение земельного фонда Архангельской области по состоянию на 01.01.2024 отображено в табл. 2.3-1.

Таблица 2.3-1

Земельный фонд Архангельской области по категориям земель и угодьям, тыс. га

Земельные угодья	Категория земель							Итого, тыс. га	Соотношение в %
	Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	Земли населенных пунктов, тыс. га	Земли промышленности, тыс. га	Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	Земли лесного фонда, тыс. га	Земли водного фонда, тыс. га	Земли запаса, тыс. га		
Всего сельскохозяйственных угодий,	629,3	47	1,8	1,9	46,1	0	0,6	726,7	1,7
из них пашни:	275	25,2	0,5	0,9	0,4	0	0	302	0,7
В стадии мелиоративного строительства (сельскохозяйственные угодья) и восстановления плодородия	0,2	0	0	0	0	0	0	0,2	0,0
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	71,4	34,3	180	670,1	22 115,7	0	1	23 072,5	55,8
Под водой	39,2	7,8	0,6	26,3	337,6	110,4	289,6	811,5	2,0
Земли застройки	8,1	53	24	0,5	4,4	0	3,4	93,4	0,2
Под дорогами	16,1	11,4	35,4	0,5	65	0	2,9	131,3	0,3
Болота	16,4	7,7	9,3	12,3	5 777,6	0	0	5 823,3	14,1
Нарушенные	2,8	0,3	1,9	0	0,2	0	0,3	5,5	0,0
Прочие земли	27,5	10,9	4672,4	2 241,6	112,7	0	3 580,8	10 645,9	25,8
ИТОГО	811	172,4	4925,4	2 953,2	28 459,3	110,4	3 878,6	41 310,3	100,0
<i>Процентное соотношение</i>	2,0 %	0,4 %	11,9 %	7,1 %	68,9 %	0,3 %	9,4 %	100,0 %	-

Земли сельскохозяйственного назначения

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения на 01.01.2024 составила 811 тыс. га. Непосредственно сельскохозяйственные угодья в данной категории земель занимают 629,3 тыс. га (77,6 %) (табл. 2.3-2).

Таблица 2.3-2

Структура земель сельскохозяйственного назначения

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	629,3	77,6
из них пашни:	275	33,9
В стадии мелиоративного строительства (сельскохозяйственные угодья) и восстановления плодородия	0,2	0,0
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	71,4	8,8
Под водными объектами	39,2	4,8
Земли застройки	8,1	1,0
Под дорогами	16,1	2,0
Болота	16,4	2,0
Нарушенные земли	2,8	0,3
Прочие	27,5	3,4
Итого	811	100,0

Земли населенных пунктов

Земли городов, поселков и сельских населенных пунктов Архангельской области занимают площадь 172,4 тыс. га (табл. 2.3-3). В структуре земельных угодий населенных пунктов наибольший удельный вес приходится на земли застройки (30,7 %) и сельскохозяйственные угодья (27,3 %).

Таблица 2.3-3

Структура земель населенных пунктов

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	47	27,3
из них пашни:	25,2	14,6
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	34,3	19,9
Под водными объектами	7,8	4,5
Земли застройки	53	30,7
Под дорогами	11,4	6,6
Болота	7,7	4,5
Нарушенные земли	0,3	0,2
Прочие	10,9	6,3
Итого	172,4	100,0

Таблица 2.3-4

Сравнительный анализ распределения земель населенных пунктов по видам использования земель

Виды использования земель	Земли населенных пунктов		Земли городских населенных пунктов		Земли сельских населенных пунктов	
	Общая площадь, тыс. га	Доля, %	Общая площадь, тыс. га	Доля, %	Общая площадь, тыс. га	Доля, %
Земли жилой застройки	18,6	10,8	7,2	9,4	11,4	11,9
Земли общественно-деловой застройки	6,8	3,9	3,5	4,6	3,3	3,4
Земли промышленности	11,3	6,6	7,6	9,9	3,7	3,9
Земли общего пользования	16,6	9,6	5,3	6,9	11,3	11,8
Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	8,9	5,2	3,9	5,1	5,0	5,2
Земли сельскохозяйственного использования	46,7	27,1	6,6	8,6	40,1	41,8
Земли особо охраняемых территорий и объектов	14,6	8,5	13,9	18,2	0,7	0,7
Земли лесного фонда	14,7	8,5	8,0	10,5	6,7	7,0
Земли водного фонда	7,4	4,3	7,1	9,3	0,3	0,3
Земли под военными и иными режимными объектами	1,9	1,1	1,0	1,3	0,9	0,9
Земли под объектами иного специального значения	0,5	0,3	0,1	0,1	0,4	0,4
Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	24,4	14,2	12,3	16,1	12,1	12,6
Итого земель в пределах черты населенных пунктов	172,4	100	76,5	100	95,9	100

Наибольший процент территории городских населенных пунктов составляют земли особо охраняемых территорий и объектов; земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность, а также земли лесного фонда. В сельских населенных пунктах 41,8 % площади занимают земли сельскохозяйственного использования. По всем видам использования наблюдаются незначительные изменения площадей.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Общая площадь земель по этой категории на 01.01.2024 составила 4 925,4 тыс. га (табл. 2.3-5). В структуре данной категории преобладают земли обороны и безопасности 4 859,1 тыс. га (98,65 %). Земли промышленности занимают 18,3 тыс. га (0,37 %), земли энергетики – 0,6 тыс. га (0,01 %), земли транспорта – 42 тыс. га (0,85 %), земли связи, радиовещания, телевидения, информатики – 0,5 тыс. га (0,01 %), земли иного специального назначения – 4,9 тыс. га (0,1 %). В структуре категории земель промышленности по видовому составу преобладают прочие земли (94,86 %).

Таблица 2.3-5

Структура земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	1,8	0,04
из них пашни:	0,5	0,01
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	180	3,65
Под водными объектами	0,6	0,01
Земли застройки	24	0,49
Под дорогами	35,4	0,72
Болота	9,3	0,19
Нарушенные земли	1,9	0,04
Прочие	4 672,4	94,86
Итого	4 925,4	100,0

Земли особо охраняемых территорий и объектов

Общая площадь земель данной категории на 01.01.2024 составляет 2 953,2 тыс. га, из них 670,1 тыс. га (22,7 %) – покрытые лесами и лесными насаждениями территории (табл. 2.3-6).

Таблица 2.3-6

Структура земель особо охраняемых территорий и объектов

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	1,9	0,1
из них пашни:	0,9	0,0
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	670,1	22,7
Под водными объектами	26,3	0,9
Земли застройки	0,5	0,0
Под дорогами	0,5	0,0
Болота	12,3	0,4
Нарушенные	0,0	0,0
Прочие	2 241,6	75,9
Итого	2 953,2	100,0

Земли лесного фонда

По состоянию на 01.01.2024 площадь земель лесного фонда составила 28 459,3 тыс. га (табл. 2.3-7).

Таблица 2.3-7

Структура земель лесного фонда

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	46,1	0,2
из них пашни:	0,4	0,0
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	22 115,7	77,7
Под водными объектами	337,6	1,2
Земли застройки	4,4	0,0
Под дорогами	65	0,2
Болота	5 777,6	20,3
Нарушенные	0,2	0,0
Прочие земли	112,7	0,4
Итого	28 459,3	100,0

В общую площадь земель лесного фонда входят лесные земли (77,7 %) и нелесные земли (22,3 %). К лесным землям отнесены покрытые лесной растительностью земли 21 715,7 тыс. га (98,2 %) и непокрытые – 341,5 тыс. га (1,8 %).

Согласно информации, представленной министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, лесничества по состоянию на 01.01.2024 организованы следующим образом (табл. 2.3-8).

Таблица 2.3-8

Сведения о землях лесного фонда в разрезе лесничеств

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь, тыс. га
1	Архангельское	1 128,704
2	Березниковское	1 185,712
3	Вельское	812,648
4	Верхнетоемское	992,957
5	Вилегодское	425,978
6	Выйское	1 017,452
7	Емецкое	770,898
8	Карпогорское	1 005,019
9	Каргопольское	850,499
10	Коношское	803,954
11	Котласское	537,264
12	Красноборское	865,066
13	Лешуконское	2 728,813
14	Мезенское	3 326,89
15	Няндомское	764,889
16	Обозерское	776,418
17	Онежское	1 947,547
18	Пинежское	1 002,118
19	Плесецкое	397,709
20	Приозерное	891,674
21	Пуксоозерское	368,983
22	Северодвинское	782,212
23	Сийское	22,698
24	Соловецкое	27,608
25	Сурское	798,053
26	Устьянское	994,196
27	Холмогорское	1 019,161
28	Шенкурское	1 147,895
29	Яренское	1 012,777

Земли водного фонда

На территории Архангельской области под водой находятся земли общей площадью 110,4 тыс. га. При этом необходимо отметить, что земли водного фонда занимают большую территорию, но из-за отсутствия плано-картографического материала и границ по акваториям нет возможности установления фактических площадей водного фонда.

Земли запаса

Земли запаса занимают 3 878,6 тыс. га (табл. 2.3-9), что составляет 9,3 % от площади земель региона, причем 3 580,8 тыс. га из них занимают «прочие земли» (в том числе острова Северного Ледовитого океана и архипелаг Новая Земля).

Таблица 2.3-9

Структура земель запаса

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	0,6	0,0
из них пашни:	0,0	0,0
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	1	0,0
Под водными объектами	289,6	7,5
Земли застройки	3,4	0,1
Под дорогами	2,9	0,1
Болота	0	0,0
Нарушенные	0,3	0,0
Прочие	3 580,8	92,3
Итого	3 878,6	100,0

Распределение земельного фонда по угодьям

Сельскохозяйственные угодья

Исторически сложившимся фактом является то, что животноводство на Севере всегда имело молочно-мясное направление. В этой связи в составе сельскохозяйственных угодий преобладают кормовые угодья (56,7 %).

Пахотные угодья в структуре земель сельскохозяйственного назначения занимают 41,6 % и используются в основном под кормовые культуры.

Многолетние насаждения представлены садоводческими кооперативами. На садовых участках граждане преимущественно выращивают картофель, огородные овощи, зелень и ягодные кустарники (малина, смородина, крыжовник и др.). Структура сельскохозяйственных угодий по категориям земель приведена в табл. 2.3-10.

Таблица 2.3-10

Структура сельскохозяйственных угодий по категориям земель

Категория	Всего сельскохозяйственных угодий, тыс. га	Пашня, тыс. га	Доля, %	Залежь, тыс. га	Доля, %	Многолетние насаждения, тыс. га	Доля, %	Кормовые угодья, тыс. га	Доля, %
Земли сельскохозяйственного назначения	629,3	275	37,8	1,8	0,2	8,1	1,1	344,4	47,4
Земли населенных пунктов	47	25,2	3,5	0	0	0,6	0,1	21,2	2,9
Земли промышленности	1,8	0,5	0,1	0	0	0,4	0,1	0,9	0,1
Земли особо охраняемых территорий	1,9	0,9	0,1	0	0	0	0	1	0,1
Земли лесного фонда	46,1	0,4	0,1	0	0	0	0	66,3	9,1
Земли запаса	0,6	0	0	0	0	0	0	0,6	0,1
По всем категориям	726,7	302	41,6	1,8	0,2	9,1	1,3	434,4	56,7

Земли под водой, включая болота

Архангельская область покрыта густой сетью рек и озер. Степень заболоченности территории области значительная. Заболоченными считаются не только непосредственно сами болота, но и заболоченные земли (с малой мощностью торфа).

Значительные площади болот относятся к землям лесного фонда (5 777,6 тыс. га). Водные объекты большей частью также расположены на землях лесного фонда (337,6 тыс. га) и землях запаса (289,6 тыс. га) (табл. 2.3-11).

Таблица 2.3-11

Структура земель под водными объектами, включая болота

Категория	Общая площадь, тыс. га	Водные объекты, тыс. га	Болота, тыс. га	Всего, тыс. га	Доля, %
Земли сельскохозяйственного назначения	811	39,2	16,4	55,6	6,8
Земли населенных пунктов	172,4	7,8	7,7	15,5	9,0
Земли промышленности	4 925,4	0,6	9,3	9,9	0,2
Земли особо охраняемых территорий	2 953,2	26,3	12,3	38,6	1,3
Земли лесного фонда	28 459,3	337,6	5 777,6	6 115,2	21,5
Земли водного фонда	110,4	110,4	0	110,4	100
Земли запаса	3 878,6	289,6	0	289,6	7,5
По всем категориям	41 310,3	811,5	5 823,3	6 634,8	16,1

Земли застройки

Общая площадь земель под застройками составляет 93,4 тыс. га: на землях населенных пунктов – 53 тыс. га (56,7 %), землях промышленности – 24 тыс. га (25,7 %), землях сельскохозяйственного назначения – 8,1 тыс. га (8,7 %), землях лесного фонда – 4,4 тыс. га (4,7 %), земли запаса – 3,4 тыс. га (3,6 %), землях особо охраняемых территорий – 0,5 тыс. га (0,5 %).

Земли под дорогами

Земли под дорогами занимают площадь 131,3 тыс. га: на землях лесного фонда – 65 тыс. га, на землях промышленности – 35,4 тыс. га, на землях населенных пунктов и сельскохозяйственного назначения – 11,4 и 16,1 тыс. га соответственно.

Лесные площади и земли под лесными насаждениями

Территория области расположена в зоне хвойных лесов. Основными типами лесов этой зоны являются ельники и сосновые боры. Другие породы почти не образуют чистых насаждений и встречаются только как примесь.

Лесные площади и земли под лесными насаждениями имеют широкое распространение на территории области и проходят по всем категориям земель (табл. 2.3-12).

Таблица 2.3-12

Структура земель под лесами и лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд

Категория	Общая площадь, тыс. га	Лесные площади, тыс. га	Под лесными насаждениями, тыс. га	Всего, тыс. га	Доля, %
Земли сельскохозяйственного назначения	811	13,1	58,3	71,4	8,8
Земли населенных пунктов	172,4	29,3	5	34,3	19,9
Земли промышленности	4 925,4	177,6	2,4	180	3,6
Земли особо охраняемых территорий	2 953,2	668,9	1,2	670,1	22,7
Земли лесного фонда	28 459,3	22 057,2	58,5	22 115,7	77,7

Категория	Общая площадь, тыс. га	Лесные площади, тыс. га	Под лесными насаждениями, тыс. га	Всего, тыс. га	Доля, %
Земли водного фонда	110,4	0	0	0	0
Земли запаса	3 878,6	0,1	0,9	1,0	0,0
По всем категориям	41 310,3	22 946,2	126,3	23 072,5	55,8

Нарушенные земли

К нарушенным относятся земли, утратившие первоначальную природную, хозяйственную или социальную ценность и/или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного и растительного покрова, гидрологического режима и образованием неорельефа в результате негативного воздействия антропогенных и природно-антропогенных процессов.

Общая площадь нарушенных земель составляет 5,5 тыс. га: на землях сельскохозяйственного назначения – 2,8 тыс. га, на землях населенных пунктов – 0,3 тыс. га, на землях промышленности – 1,9 тыс. га, на землях лесного фонда – 0,2 тыс. га, на землях запаса – 0,3 тыс. га.

Прочие земли

Земли, использование которых ограничено или невозможно, относятся к прочим землям (табл. 2.3-13). В данную группу включены свалки и полигоны отходов (0,9 тыс. га), пески (41,4 тыс. га), овраги (0,5 тыс. га), тундра (40,1 тыс. га) и другие (10 563 тыс. га).

Таблица 2.3-13

Структура прочих земель

Категория	Общая площадь, тыс. га	Прочие земли, тыс. га	Доля, %
Земли сельскохозяйственного назначения	811	27,5	3,4
Земли населенных пунктов	172,4	10,9	6,3
Земли промышленности	4 925,4	4 672,4	94,9
Земли особо охраняемых территорий	2 953,2	2 241,6	75,9
Земли лесного фонда	28 459,3	112,7	0,4
Земли водного фонда	110,4	0,0	0,0
Земли запаса	3 878,6	3 580,8	92,3
По всем категориям	41 310,3	10 645,9	25,8

Земли под оленьими пастбищами

По материалам инвентаризации оленьих пастбищ 1990 года, проведенной Мурманской экспедицией, земли под оленьими пастбищами были выделены на территории Мезенского, Лешуконского и Пинежского округов. По составу угодий основная часть оленьих пастбищ приходится на леса и редколесье, болота и тундру.

Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, субъекту Российской Федерации, муниципальному образованию

По состоянию на 01.01.2024 в Архангельской области в собственности граждан зарегистрировано 427 тыс. га земель, в собственности юридических лиц – 55,8 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находится 40 827,5 тыс. га: в собственности Российской Федерации – 36 105,6 тыс. га, в собственности субъекта Российской Федерации – 20,9 тыс. га и в муниципальной собственности – 50,9 тыс. га.

Распределение земель Архангельской области по формам собственности представлено на рис. 2.3-1.

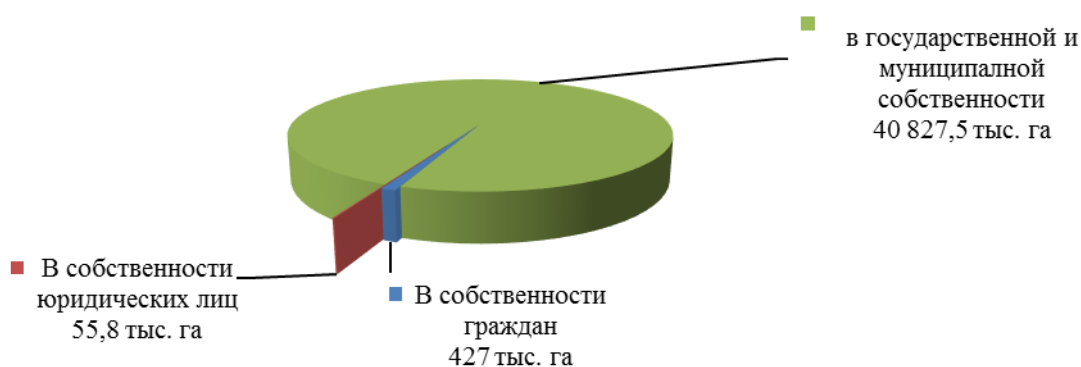


Рисунок 2.3-1 Распределение земель Архангельской области по формам собственности

Распределение земель сельскохозяйственного назначения

В собственности граждан находится 405,5 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения.

В собственности юридических лиц по землям сельскохозяйственного назначения находится 49,1 тыс. га.

В государственной и муниципальной собственности находится 356,4 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения: в собственности Российской Федерации – 58,2 тыс. га, субъекта Российской Федерации – 0,5 тыс. га, муниципальной – 34,3 тыс. га.

Сведения по разграничению земель сельскохозяйственного назначения по формам собственности представлены на рис. 2.3-2.

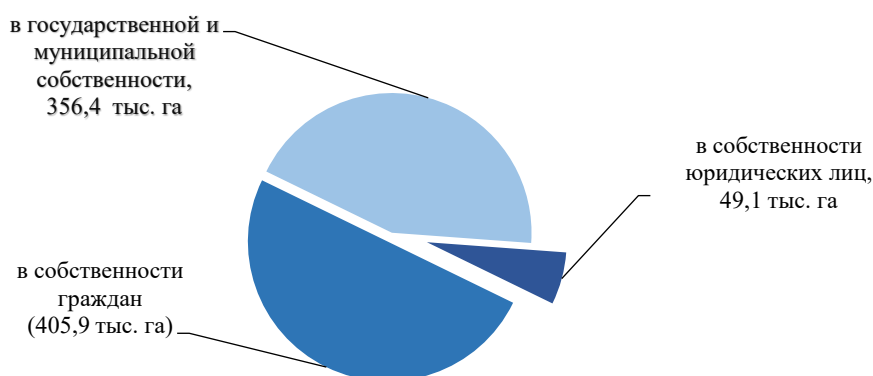


Рисунок 2.3-2 Распределение земель сельскохозяйственного назначения по формам собственности

Распределение земель населенных пунктов

Из земель населенных пунктов в собственности граждан находится 20,9 тыс. га.

Из земель населенных пунктов в собственности юридических лиц находится 3,7 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находится 147,8 тыс. га земель населенных пунктов. Сведения по разграничению земель населенных пунктов по формам собственности приведены на рис. 2.3-3.

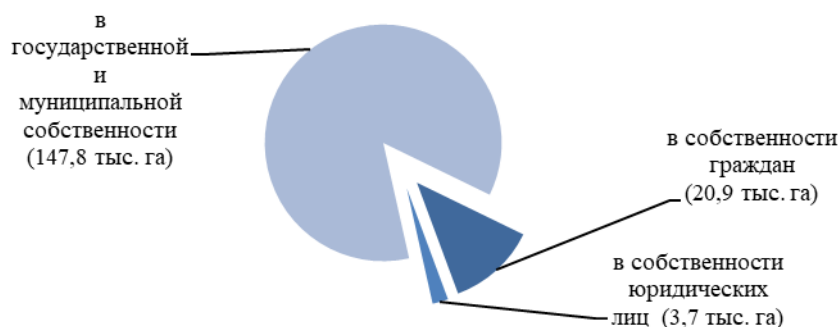


Рисунок 2.3-3 Распределение земель населенных пунктов по формам собственности

Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения

Большая часть территории земель промышленности находится в государственной и муниципальной собственности. Земли промышленности составляют 4 925,4 тыс. га, из них: в собственности граждан – 0,6 тыс. га, в собственности юридических лиц – 3 тыс. га, в государственной и муниципальной собственности – 4 921,8 тыс. га.

Сведения по разграничению земель государственной собственности приведены в табл. 2.3-14.

Таблица 2.3-14

Сведения по разграничению земель государственной собственности

Общая площадь, тыс. га	В государственной и муниципальной собственности, тыс. га	в том числе		
		в собственности Российской Федерации, тыс. га	в собственности субъекта Российской Федерации, тыс. га	в муниципальной собственности, тыс. га
4 925,4	4 921,8*	4 866,9	18,1	5,5

Примечание: * – в состав входят земли неразграниченной собственности площадью 31,3 тыс. га

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов

Общая площадь земель особо охраняемых территорий составляет 2 953,2 тыс. га, все земли находятся в государственной и муниципальной собственности.

Сведения по разграничению земель государственной собственности (особо охраняемые территории и объекты) приведены в табл. 2.3-15.

Таблица 2.3-15

Сведения по разграничению земель государственной собственности (особо охраняемые территории и объекты)

Общая площадь, тыс. га	В государственной и муниципальной собственности, тыс. га	в том числе:		
		в собственности Российской Федерации, тыс. га	в собственности субъекта Российской Федерации, тыс. га	в муниципальной собственности, тыс. га
2 953,2	2 953,2*	2 952,3	0,2	0,1

Примечание: * – в состав входят земли неразграниченной собственности площадью 0,6 тыс. га

Распределение земель лесного фонда

Общая площадь земель лесного фонда составляет 28 459,3 тыс. га, все земли находятся в государственной и муниципальной собственности.

Сведения по разграничению земель государственной собственности (земли лесного фонда) приведены в табл. 2.3-16.

Таблица 2.3-16

Сведения по разграничению земель государственной собственности (земли лесного фонда)

Общая площадь, тыс. га	В государственной и муниципальной собственности, тыс. га	в том числе		
		в собственности Российской Федерации, тыс. га	в собственности субъекта Российской Федерации, тыс. га	в муниципальной собственности, тыс. га
28 459,3	28 459,3	28 218,9	-	-

Распределение земель водного фонда

Все земли водного фонда находятся в государственной собственности.

Распределение земель запаса

Все земли запаса находятся в государственной собственности.

Санитарное состояние почв

В Архангельской области источниками загрязнения почвы селитебных территорий являются предприятия лесозаготовительной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности, сельского хозяйства, а также автотранспорт и хозяйственно-бытовая деятельность человека.

По результатам анализа лабораторных исследований почвы в 2023 году удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 4,42 %, по микробиологическим показателям – 22,05 %, по паразитологическим показателям – 0,54 % (табл. 2.3-17).

Качество почвы по санитарно-химическим и паразитологическим показателям в 2023 году по сравнению с 2021 годом улучшилось, по микробиологическим показателям - ухудшилось. В отчетном году по сравнению с 2021 годом темп снижения удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и паразитологическим показателям, составил -22,86 % и -70,33 % соответственно. По микробиологическим показателям темп прироста составил 21,82 %.

В селитебной зоне в 2023 году удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 3,38 %, по микробиологическим показателям – 24,55 %, по паразитологическим показателям – 0,36 %. Качество почвы по санитарно-химическим и паразитологическим показателям в 2023 году по сравнению с 2021 годом улучшилось, темп снижения удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и паразитологическим показателям, составил -40,49 % и -80,54 % соответственно. Качество почвы по микробиологическим показателям в 2023 году по сравнению с 2021 годом ухудшилось, темп прироста удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, составил 31,49 %.

На территории детских учреждений и детских площадок в 2023 году удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 1,69 %, по микробиологическим показателям – 22,12 %, по паразитологическим показателям – 0,27 %. Качество почвы на территории детских учреждений и детских площадок

по санитарно-химическим и паразитологическим показателям в 2023 году по сравнению с 2021 годом улучшилось. В отчетном году по сравнению с 2021 годом темп снижения удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и паразитологическим показателям, составил -62,78 % и -83,83 % соответственно. Качество почвы на территории детских учреждений и детских площадок по микробиологическим показателям в 2023 году по сравнению с 2021 годом ухудшилось. Темп прироста удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, составил 18,04 %.

Таблица 2.3-17

Показатели проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам

Показатели	2021 год		2022 год		2023 год		Темп прироста/ снижения к 2021 году, %	
	пробы	доля, %	пробы	доля, %	пробы	доля, %	пробы	доля, %
Всего								
Санитарно-химические	45	5,73	52	9,15	40	4,42	-11,11	-22,86
Микробиологические	183	18,10	265	24,72	215	22,05	17,49	21,82
Паразитологические	20	1,82	13	1,20	6	0,54	-70,0	-70,33
В селитебной зоне								
Санитарно-химические	42	5,68	36	9,0	22	3,38	-47,62	-40,49
Микробиологические	174	18,67	196	24,23	163	24,55	-6,32	31,49
Паразитологические	19	1,85	9	1,02	3	0,36	-84,21	-80,54
На территории детских учреждений и детских площадок								
Санитарно-химические	23	4,54	30	10,10	9	1,69	-60,87	-62,78
Микробиологические	110	18,74	152	23,07	123	22,12	11,82	18,04
Паразитологические	12	1,67	8	1,06	2	0,27	-83,33	-83,83

Таким образом, в 2023 году по сравнению с 2021 годом на селитебной территории и на территории детских учреждений и детских площадок отмечается отрицательная динамика качества почвы по микробиологическим показателям, что может быть связано с микробным загрязнением территорий населенных мест, и положительная динамика качества почвы по санитарно-химическим и паразитологическим показателям.

Таблица 2.3-18

Ранжирование территорий Архангельской области по удельному весу проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021 %	2022 %	2023 %	
Каргопольский	32,0	63,0	58,3	1
Плесецкий	28,6	23,8	53,8	2
Приморский	11,3	32,2	40,0	3
Котлас	38,8	19,6	33,3	4
Красноборский	46,7	31,0	32,4	5
Мирный	10,0	20,0	31,3	6
Котласский	31,8	36,7	27,3	7
Архангельск	34,0	44,8	24,6	8
Новодвинск	25,0	48,3	22,8	9
Верхнегоемский	30,8	35,7	16,7	10
Ленский	0	0	15,4	11
Онежский	4,6	34,2	14,3	12
Устьянский	15,0	4,0	14,3	12
Няндомский	0	40,0	13,0	13

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021	2022	2023	
	%	%	%	
Мезенский	0	0	12,5	14
Северодвинск	4,5	2,4	9,0	15
Коряжма	0	8,3	7,3	16
Виноградовский	18,8	13,3	6,7	17
Вилегодский	6,3	0	6,7	17
Холмогорский	50,0	30,8	3,2	18
Пинежский	0	3,7	0	19
Вельский	0	0	0	19
Коношский	0	0	0	19
Шенкурский	0	0	0	19
Лешуконский	н/д	0	0	19
Архангельская область	18,1	24,7	22,1	-

Примечание: * – ранжирование по показателям 2023 года,
н/д (нет данных) – исследования не проводились

Агрохимические свойства почвы

Почва обладает определенными возможностями для детоксикации вредных веществ, которая осуществляется либо путем разложения этих веществ, либо перевода их в малоподвижное состояние. Большую роль в выполнении почвой своих экологических функций играют ее агрохимические свойства. Чем выше плодородие почвы, тем большими возможностями она обладает для создания препятствий на пути движения ксенобиотиков в растения. Таким образом, почва с благоприятными агрохимическими свойствами является не только гарантией получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур, но и способствует их высокому качеству.

Однако значительная часть пахотных угодий Архангельской области занята почвами с неблагоприятными агрохимическими свойствами. На полях, имеющих такие почвы, требуются мероприятия по их устранению. Наличие пахотных почв области с неблагоприятными агрохимическими свойствами представлено в табл. 2.3-19.

Таблица 2.3-19

Наличие пахотных почв Архангельской области с неблагоприятными агрохимическими свойствами

Муниципальное образование	Обследованная площадь, га	Площади почв с неблагоприятными свойствами, га и % от обследованной площади							
		кислые		содержание P ₂ O ₅ менее 100 мг/кг		содержание K ₂ O менее 80 мг/кг		содержание гумуса менее 2 %	
		га	%	га	%	га	%	га	%
Вельский	26 790	12 883	48	5 193	19	11 465	43	8 926	38
Верхнетоемский	10 082	8 166	81	3 651	36	1 595	16	2 431	27
Вилегодский	18 813	9 298	49	3 342	18	6 434	35	6 623	45
Виноградовский	6 023	4 541	76	1 504	25	1 351	22	635	13
Каргопольский	39 594	2 130	7	12 443	32	7 083	19	2 302	6
Коношский	10 223	4 283	42	2 375	22	3 583	35	2 111	23
Котласский	19 813	10 000	50	2 606	20	2 517	12	5 976	38
Красноборский	13 808	6 519	48	3 223	24	1 463	11	3 286	24
Ленский	5 392	4 179	78	1 531	29	985	18	1 941	41
Лешуконский	3 381	2 819	83	736	22	203	7	383	16
Мезенский	1 884	1 163	62	180	11	210	11	192	11

Муниципальное образование	Обследованная площадь, га	Площади почв с неблагоприятными свойствами, га и % от обследованной площади							
		кислые		содержание P ₂ O ₅ менее 100 мг/кг		содержание K ₂ O менее 80 мг/кг		содержание гумуса менее 2 %	
		га	%	га	%	га	%	га	%
Няндомский	5 488	1 202	21	536	10	1 589	29	1 091	22
Онежский	2 936	1 941	66	663	23	660	22	355	12
Пинежский	7 730	5 315	69	1 805	23	2 237	29	1 637	27
Плесецкий	15 146	2 765	18	2 823	19	2 374	16	1 695	13
Приморский	3 882	1 275	33	582	15	300	8	429	24
Устьянский	39 074	21 924	56	9 851	24	9 459	24	12 639	45
Холмогорский	10 475	5 453	52	1 233	12	2 934	28	902	11
Шенкурский	14 171	7 816	55	2 726	20	5 211	37	2 492	23
Было в 2022 году	254 143	113 001	44	57 021	22	62 736	24	55 264	26
По области	254 705	113 672	45	57 003	22	61 653	24	56 600	27

Приведенные данные показывают, что наиболее важным фактором, обуславливающим неблагоприятные свойства почвы, является их повышенная кислотность.

Кислые почвы занимают 45 % пашни, и их прирост идет более быстрыми темпами, чем площади почв с недостаточным количеством элементов питания и низким содержанием органического вещества. Изменения площадей кислых почв по области за последние 9 лет приведены в табл. 2.3-20.

Таблица 2.3-20

Площади кислых почв на пашне

Годы	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Площади кислых почв, тыс. га	105,7	107,5	107,5	109,2	113,1	114,0	113,5	113,0	113,7

Процесс увеличения площадей кислых почв ясно выражен, но в отдельные годы приостанавливается. Происходит это как раз в то время, когда обследуются территории, имеющие почвы, устойчивые к подкислению; в 2017 и 2022 годах это был Каргопольский округ, а в 2020 году Плесецкий округ.

Величина рН_{сол} понижается крайне медленно, но в 2021 году отмечается увеличение показателя до 5,63, максимального за десятилетний период. Динамика этого показателя в целом по области за последние 10 лет приведена на рис. 2.3-4.



Рисунок 2.3-4 Изменение средней величины pH пахотных почв области

За последние два года происходит колебание показателя кислотности на 0,03-0,08 ед. (с 5,55 до 5,63, затем до 5,58). Отмечается нарушение наблюдаемой последние 10 лет тенденции к уменьшению кислотности почв.

Если в карбонатных почвах происходит постоянное пополнение кальция и магния, то в дерново-подзолистых почвах такой компенсации не происходит – здесь потерянные основания заменяются водородом. Это приводит к росту обменной и гидролитической кислотности, снижению насыщенности почв основаниями. Состояние почвенного поглощающего комплекса при этом ухудшается. Динамика степени насыщенности почв основаниями, начиная с 1996 года, представлена в табл. 2.3-21.

Таблица 2.3-21

Динамика степени насыщенности почв основаниями

Годы	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011-2015	2016-2020	2021	2022	2023
Степень насыщенности основаниями, %	88,8	86,1	83,4	82,7	81,8	83,1	82,6	83,0

Приведенные данные показывают весьма устойчивую тенденцию уменьшения насыщенности почв основаниями вплоть до 2021 года, когда происходит ее нарушение (степень насыщенности основаниями – 83,1 %). В 2022 году этот показатель снова снижается, в 2023 году вновь увеличивается до 83 %. С 2019 года в области начались работы по известкованию кислых почв. Возрождение этого мелиоративного мероприятия поспособствовало росту величины степени насыщенности почв основаниями почв, насыщению их кальцием и магнием.

На 2024 год в хозяйствах области запланировано проведение мелиоративных работ по снижению кислотности на сельскохозяйственных угодьях. В отчетном году было отмечено влияние известкования на средние показатели плодородия: наблюдается слабое снижение площадей кислых почв и небольшое увеличение средних показателей плодородия почв по области. Можно ожидать развитие тенденции при проведении мероприятий по известкованию почв в достаточных объемах.

Сельскохозяйственные товаропроизводители Архангельской области в период проведения сезонных полевых работ в целях повышения урожайности сельскохозяйственных культур осуществляют мероприятия по улучшению и поддержанию агрохимических свойств почвы путем внесения органических, минеральных и известковых удобрений, а также проведение мелиоративных работ.

В 2023 году сельскохозяйственными товаропроизводителями внесено в почву 177,748 тыс. т органических удобрений на площадь 2 072 га и 5 015 т в физическом весе минеральных удобрений на площадь 23 212 га.

Информация по внесению органических и минеральных удобрений в 2021-2023 гг. представлена в табл. 2.3-22.

Таблица 2.3-22

Информация о внесении органических и минеральных удобрений

Год	Внесение органических удобрений		Внесение минеральных удобрений	
	объем, т	площадь, га	объем, т. ф. в.	площадь, га
2021	209 673,0	3 062,4	6 462,9	23 064,0
2022	219 726,0	2 941,0	6 404,0	23 182,3
2023	177 748,0	2 072,0	5 015,0	23 212,0

В 2023 году наблюдается снижение объема внесенных органических удобрений и площади под органическими удобрениями по сравнению с периодом 2021–2022 гг. Причиной снижения объема внесенных органических удобрений является то, что при распределении удобрений по полям севооборота в первую очередь учитывают тип и плодородие почвы, отзывчивость культур и предшественник.

В 2023 году работы по известкованию кислых почв пашни предприятиями аграрного сектора Архангельской области не проводились. Динамика проведения работ по раскислению почв в период с 2021–2023 года приведена в табл. 2.3-23.

Таблица 2.3-23

Информация по проведению работ по раскислению кислых почв в 2021-2023 гг.

Год	Произвесткованная площадь, га	Внесено мелиоранта в почву, т
2021	804,96	486,0
2022	636,23	418,0
2023	0,0	0,0

С целью вовлечения в оборот неиспользованных сельскохозяйственных угодий, повышения урожайности сельскохозяйственных культур и нивелирования последствий неблагоприятных погодных условий в Архангельской области в 2023 году проведены работы по строительству и реконструкции мелиоративных систем на площади 590,0 га.

ФГБУ САС «Архангельская» постоянно ведет наблюдения за экологическим состоянием сельскохозяйственных угодий области по направлениям: определение количества подвижных форм тяжелых металлов, контроль радиационной обстановки, контроль за остаточными количествами пестицидов в почве.

Тяжелые металлы в подвижной форме

Подвижные формы тяжелых металлов, находящиеся в почве, в большей мере доступны для поступления в растения. Поскольку содержание тяжелых металлов можно описать либо через содержание подвижных форм, либо через значение валового содержания, а также учитывая то, что валовое содержание тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственных угодий области изучено достаточно подробно, специалисты ФГБУ САС «Архангельская» определяют содержание подвижных форм, начиная с 2011 года. Результаты этих работ представлены в табл. 2.3-24.

Таблица 2.3-24

Распределение почв сельскохозяйственных угодий по содержанию подвижных форм тяжелых металлов

Наименование тяжёлых металлов	Обследованная площадь, га	Распределение по группам содержания ТМ, га			
		до 0,5 ПДК	0,5-1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	более 2,0 ПДК
Медь	66 118,7	65 743,0	200,7	175,0	0,0
Цинк	65 874,5	65 646,9	119,5	108,1	0,0
Свинец	65 923,7	65 834,9	53,9	24,1	10,8
Кадмий	65 912,1	65 795,5	67,4	49,2	0,0
Никель	65 923,7	65 303,9	471,5	148,3	0,0

Полученные результаты обследования показывают, что имеются единичные случаи превышения предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) по всем изучаемым тяжелым металлам. Наибольшая площадь почв с превышением ПДК отмечается у подвижной формы меди, наименьшая – у свинца. Площадь, обследованная на содержание подвижных форм тяжелых металлов, составляет около 65 тыс. га, или примерно 10 % площади сельскохозяйственных угодий. Обследованная территория не достаточна, чтобы делать определенные выводы. Вместе с тем следует отметить, что ожидать наличия больших площадей, загрязненных тяжелыми металлами, на сельскохозяйственных угодьях области, причин нет. Встречаются и опасные концентрации тяжелых металлов на отдельных загрязненных участках. Эти участки берутся под контроль, проводятся дополнительные исследования.

Радиационная обстановка

Характер изменения радиологических показателей на сельскохозяйственных угодьях области остается весьма умеренным. Наблюдение за ними ведется на десяти стационарных участках. В задачу исследований входит измерение радиационного фона и определение удельной активности цезия-137 и стронция-90.

Полученные за последние восемь лет результаты приведены в табл. 2.3-25.

Таблица 2.3-25

Результаты измерения радиационного фона и определения удельной активности цезия-137 и стронция-90 в почвах

Годы	Радиационный фон, мкР/ч	Удельная активность в почве, БК/кг	
		Стронций-90	Цезий-137
2014	<u>10,3</u>	<u>4,96</u>	<u>6,42</u>
	9,0-11,0	2,00-7,20	5,30-10,00
2015	<u>10,5</u>	<u>5,01</u>	<u>8,51</u>
	9,0-12,0	2,01-8,44	5,25-10,04
2016	<u>10,1</u>	<u>4,73</u>	<u>6,90</u>
	9,0-12,0	3,12-6,08	4,44-8,65
2017	<u>10,1</u>	<u>4,74</u>	<u>8,07</u>
	9,0-11,0	2,19-8,02	4,86-9,58
2018	<u>10,0</u>	<u>5,62</u>	<u>5,89</u>
	9,0-11,0	4,16-6,95	3,64-7,64
2019	<u>10,0</u>	<u>5,20</u>	<u>6,02</u>
	9,0-11,0	3,72-5,18	3,92-7,64
2020	<u>10,6</u>	<u>5,35</u>	<u>8,58</u>
	10,0-11,0	2,32-10,29	5,80-10,53
2021	<u>10,1</u>	<u>5,42</u>	<u>8,78</u>
	10,0-11,0	1,89-10,50	5,88-11,00
2022	<u>10,0</u>	<u>5,20</u>	<u>6,02</u>
	9,0-11,0	3,72-6,40	3,92-7,64

Годы	Радиационный фон, мкР/ч	Удельная активность в почве, БК/кг	
		Стронций-90	Цезий-137
2023	$\frac{10,1}{9,0 - 11,0}$	$\frac{5,11}{3,61 - 6,55}$	$\frac{6,12}{3,63 - 7,67}$

Примечание: в числителе – средние показатели по всем участкам, в знаменателе – пределы колебаний

Данные таблицы показывают значительную пестроту полученных результатов. Уровень радиационного фона в контрольных точках области в пределах нормы и не превышает многолетних значений, характерных для данных территорий. Значения активности стронция-90 и цезия-137 в почвах области не имеют ярко выраженной динамики; все результаты, полученные за весь период исследований, соответствуют низкой плотности загрязнения этими радионуклидами.

Пестициды в почвах и продукции растениеводства

В 2023 году были продолжены работы по мониторингу окружающей среды. Проанализированы почва и растительность с контрольных участков, расположенных в 7 районах и округах Архангельской области, на содержание остаточных количеств хлорорганических пестицидов (α , γ -ГХЦГ, ДДТ). Во всех почвенных и растительных образцах указанные пестициды не обнаружены.

Ни в одном из обследованных районов и округов превышение предельно допустимой концентрации в отчетном году не было обнаружено. Анализ растительности на содержание нитратов и остаточных количеств пестицидов на реперных участках локального мониторинга за 2023 год представлен в табл. 2.3-26.

Таблица 2.3-26

Анализ растительности на содержание нитратов и остаточных количеств пестицидов на реперных участках локального мониторинга

Код участка	Район/округ, хозяйство	Сроки обследования	Растительность	Нитраты (мг/кг) сырого продукта		Пестициды (мг/кг)	
				ПДК	Результат	α , γ -ГХЦГ (ПДК 0,05)	ДДТ (ПДК 0,05)
02	Приморский, колхоз «Организатор» (д. Любовское)	03.07.2023	многолетние травы	1 000	350	<0,001	<0,007
04	Холмогорский, колхоз «Путь к коммунизму» (д. Копачево)	04.07.2023	многолетние травы	1 000	124	< 0,001	<0,007
06	Плесецкий, совхоз «Савинский» (п. Савинский)	10.07.2023	естественные травы	1 000	185	< 0,001	<0,007
09	Каргопольский, совхоз «Каргопольский» (г. Каргополь)	10.07.2023	естественные травы	1 000	149	< 0,001	<0,007
10	Вельский, Вельский совхоз-техникум (г. Вельск)	05.07.2023	многолетние травы	1 000	501	< 0,001	<0,007
20	Няндомский, совхоз «Восход» (г. Няндама)	10.07.2023	естественные травы	1 000	259	< 0,001	<0,007

Код участка	Район/округ, хозяйство	Сроки обследования	Растительность	Нитраты (мг/кг) сырого продукта		Пестициды (мг/кг)	
				ПДК	Результат	α , γ -ГХЦГ (ПДК 0,05)	ДДТ (ПДК 0,05)
21	Виноградовский, совхоз «Березниковский» (п. Березник)	04.07.2023	естественные травы	1 000	236	< 0,001	<0,007

Фитосанитарный мониторинг

Ежегодно филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Архангельской области проводит фитосанитарный мониторинг состояния посевов сельскохозяйственных культур на территории Архангельской области на наличие вредителей, болезней и сорняков. Фитосанитарный мониторинг позволяет своевременно выявлять вредные организмы на посевах сельскохозяйственных культур, следить за их развитием и распространением на определенной территории, прогнозировать развитие и распространение вредных видов, своевременно сигнализировать оптимальные сроки проведения защитных мероприятий, не допускать гибель посевов.

В 2023 году на территории Архангельской области фитосанитарный мониторинг был проведен на площади 136,45 тыс. га (в 2022 году – 134,60 тыс. га, в 2021 году – 135,21 тыс. га (рис. 2.3-5).

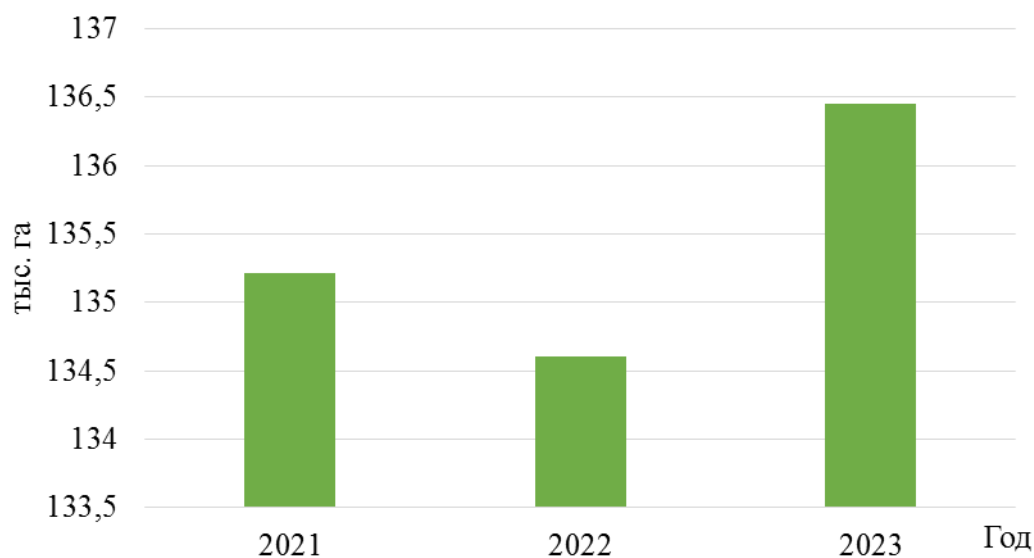


Рисунок 2.3-5 Изучение фитосанитарной обстановки на территории Архангельской области

Обработки пестицидами на сельскохозяйственных культурах проводились для предотвращения распространения вредителей, болезней и сорняков. Защитные мероприятия были проведены на площади 11,43 тыс. га (в 2022 году – 6,86 тыс. га, в 2021 году – 6,58 тыс. га) (рис. 2.3-6).

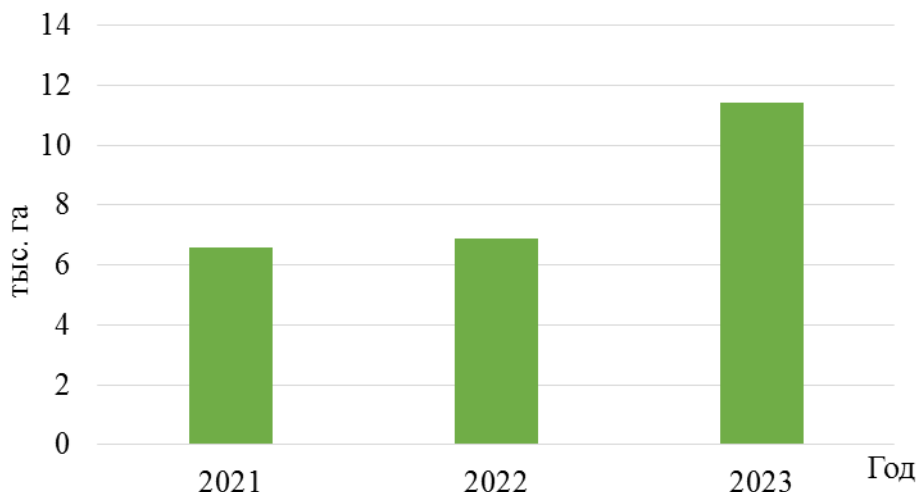


Рисунок 2.3-6 Объёмы защитных мероприятий

В 2023 году вспышек массового появления и распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур на территории Архангельской области отмечено не было.

Обследование на выявление вредителей сельскохозяйственных культур было проведено на площади 89,19 тыс. га (в 2022 году – 89,78 тыс. га, в 2021 году - 84,56 тыс. га). Вредители были обнаружены на площади 18,10 тыс. га (в 2022 году – 16,21 тыс. га, в 2021 году - 10,69 тыс. га). Инсектицидами всего было обработано 1,61 тыс. га (в 2022 году – 0,67 тыс. га, в 2021 году – 0,22 тыс. га).

Обследования на выявление болезней сельскохозяйственных культур были проведены на площади 41,44 тыс. га (в 2022 году – 38,36 тыс. га, в 2021 году - 43,53 тыс. га). Болезни были выявлены на площади 6,62 тыс. га (в 2022 году – 5,54 тыс. га, в 2021 году - 6,85 тыс. га). Фунгициды были применены на площади 5,81 тыс. га (в 2022 году – 2,83 тыс. га, в 2021 году – 2,15 тыс. га).

На выявление сорной растительности было обследовано 4,15 тыс. га (в 2022 году – 6,45 тыс. га). Засорение отмечалось на площади 3,15 тыс. га (в 2022 году – 1,70 тыс. га). Гербицидами было обработано 3,70 тыс. га (в 2022 году – 3,09 тыс. га, в 2021 году – 4,07 тыс. га).

Многоядные вредители

Мышевидные грызуны. В весенний период 2023 года погодные условия способствовали распространению вредителя в Котласском округе. В Приморском, Устьянском, Холмогорском округах и Вельском районе на полях отмечались нежилые норы.

В летний период проведение вспашки, боронования, сева яровых культур и заготовка кормов не способствовали массовому распространению мышевидных грызунов на полях.

Дождливая погода сентября, затянувшаяся уборка картофеля в отдельных районах и округах, потери во время уборки урожая, остатки сена и соломы на полях, создали благоприятную кормовую базу грызунам, но в начале осени значительного роста жилых мышиных нор по сравнению с летними обследованиями не произошло. Наличие мышиных нор осенью было в пределах многолетних данных, которое не представляет вреда для сельскохозяйственных культур.

Проволочники. В 2023 году в связи с погодными условиями, личинки жука шелкоуна медлительны, находятся на глубине 10 см. В июне теплая влажная погода была благоприятна для развития вредителя. Отмечались жуки и личинки. В августе на численность вредителя повлияла сухая, жаркая погода. При отсутствии влаги проволочники мигрировали в более глубокие слои

почвы на 20-25 см и сильного вреда сельскохозяйственным культурам не нанесли. Всего обследовано 5,7474 тыс. га, заселение обнаружено на площади 2,6315 тыс. га. Заселение носило очаговый характер.

Слизни. Проходящие дожди июня-июля способствовали накоплению большого запаса продуктивной влаги в почве, а местами и сильному переувлажнению почвы, что благоприятствовало распространению слизней. В августе на численность вредителя повлияла сухая, жаркая погода и проведение зяблевой вспашки. Это послужило уменьшению кладки яиц. Всего было обследовано 2,4856 тыс. га. Заселение было отмечено на 0,5145 тыс. га. В среднем в кладках отмечалось 2,8 яиц/м². Обработки не проводились.

Вредители и болезни озимых зерновых колосовых культур

Обследования озимых зерновых культур были проведены на общей площади 0,283 тыс. га. Заселение вредителей было выявлено на 0,172 тыс. га, болезней – на 0,05 тыс. га.

Трипсы. Жаркая погода июня и июля способствовала распространению трипсов на озимых зерновых культурах. Всего было обследовано 0,222 тыс. га, заселено 0,172 тыс. га. Обработки не проводились.

Шведская муха. Жаркая погода июня и июля способствовала распространению злаковых мух на зерновых культурах. Всего было обследовано 0,172 тыс. га, заселено 0,05 тыс. га. Обработки не проводились.

Вредители и болезни яровых зерновых колосовых культур

Пьявица. Теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Вредоносность отмечалась с фазы кущения. Жуки выгрызали в листьях сквозные продольные отверстия. Заселение носило в основном краевой и очажный характер. Снижению численности пьявицы способствовали обработки, проводимые против сорной растительности. Личинки скелетировали листья, питаясь паренхимой, повреждения незначительные; этому способствовали погодные условия (дожди, жаркая погода июля). Всего было обследовано 1,64 тыс. га, заселено 0,411 тыс. га с максимальной численностью 1,00 имаго/м² в Устьянском округе на площади 132 га и 1,0 экз./растение на площади 19 га. Обработано 0,092 тыс. га.

Хлебные блошки. Теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Вредоносность отмечалась при появлении всходов. Всего было обследовано 1,611 тыс. га, заселено 1,598 тыс. га с максимальной численностью 45 экземпляров в Вельском районе на площади 65 га. Обработано наземным способом в пересчете на однократное исчисление 0,252 тыс. га.

Злаковые тли. Теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Вредоносность отмечалась с фазы кущения. Жаркая погода июля сдерживала распространение вредителей, проливные дожди второй и третьей декад смывали тлю с растений. Уменьшению вредоносности способствовали энтомофаги. Всего было обследовано 4,434 тыс. га, заселено 3,555 тыс. га, со средневзвешенной численностью 2,64 экз./раст. (орган). Обработано наземным способом 0,2 тыс. га.

Шведская муха. Теплая погода июля способствовала распространению шведских мух на зерновых культурах. Всего было обследовано 2,474 тыс. га, заселено 1,044 тыс. га. Было выявлено 8 экземпляров на площади 122 га в Устьянском округе. Обработано против вредителя было 0,379 тыс. га.

Корневые гнили. Теплая погода с периодическими дождями июня и июля способствовала появлению болезни. В среднем развитие болезни было незначительным, но корневая система таких растений была слабо развита. Всего было обследовано 3,447 тыс. га, заражено 1,945 тыс. га с распространенностью 3,79 %, развитием - 0,16 % на площади 139 га в Вельском районе. Обработано против вредителя – 0,6640 тыс. га.

Гельминтоспориоз. Поражение листьев у зерновых культур отмечалось с конца июня, этому способствовали прошедшие дожди с последующим потеплением. К быстрому

поражению посевов привела также подкормка азотными минеральными удобрениями. Жаркая погода июля с периодическими дождями способствовала появлению и развитию болезни. Массовое появление болезни отмечалось с конца июля. Погодные условия августа способствовали проявлению болезни. Всего было обследовано 3,258 тыс. га, заражено 2,442 тыс. га с распространенностью 8,87 %, развитием - 0,77 % на площади 164 га. Обработано было 0,428 тыс. га.

Пыльная головня ячменя. Жаркая погода июля с периодическими дождями способствовала появлению и развитию болезни. Болезнь выявилась с фазы молочной спелости в незначительной степени. Всего было обследовано 1,356 тыс. га, заражено 0,15 тыс. га. с распространенностью 0,22 %, развитием - 0,11 %. Обработки не проводились.

Вредители и болезни овса

Обследования овса были проведены на общей площади 0,2577 тыс. га. Заселение вредителей было выявлено на 0,2367 тыс. га, болезней – на 0,0903 тыс. га.

Злаковые тли. Теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Вредоносность отмечалась с фазы кущения. Жаркая погода июля сдерживала распространение вредителей, проливные дожди второй и третьей декад смывали тлю с растений. Всего обследовано 0,2577 тыс. га, заселено 0,1813 тыс. га. Максимальная численность вредителя 4,75 экз./раст. (орган) в Вилегодском округе на площади 28 га. Обработки не проводились.

Шведская муха. Теплая погода июля способствовала распространению вредителя. Всего было обследовано 0,2577 тыс. га, заселено 0,2367 тыс. га. Обработки не проводились.

Корневые гнили. Теплая погода июня-июля с периодическими дождями способствовала появлению болезни. Всего было обследовано 0,1394 тыс. га, заражено 0,02 тыс. га с распространенностью 0,29 %, развитием - 0,17 %. Обработки не проводились.

Вредители и болезни кукурузы

Обследования кукурузы были проведены на общей площади 0,258 тыс. га. Заселение вредителей было выявлено на 0,176 тыс. га, болезней не выявлено.

Тля. Теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Всего обследовано 0,176 тыс. га, заселено 0,176 тыс. га в Устьянском округе со средневзвешенной численностью - 2,0 %. Обработки не проводились.

Блошки. Теплая погода июня и июля благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Вредоносность отмечалась при появлении всходов. Всего было обследовано 0,176 тыс. га, заселено 0,176 тыс. га. с средневзвешенной численностью 2,0 имаго/м² в Устьянском округе на площади 73 га. Обработки не проводились.

Вредители и болезни многолетних трав

Обследования многолетних трав были проведены на общей площади 30,6 тыс. га. Заселение вредителей было выявлено на 7,0431 тыс. га, болезней – на 2,1298 га.

Клеверный семяед. Погодные условия мая были благоприятны для начала активности вредителя на многолетних травах в отдельных районах и округах. Жуки вышли из мест зимовки на поверхность почвы в первой декаде мая. Гибели в зимний период не обнаружено. Жуки находились в активной форме. В первой половине мая происходило питание жуков на многолетних бобовых травах, при этом насекомые повреждали листья клевера. Теплая, переменная погода июня-июля с периодическими дождями способствовала хорошему росту и развитию многолетних трав. Отмечалась активность и вредоносность семяеда. Наибольшая активность вредителя отмечалась в период цветения. Всего было обследовано 10,02 тыс. га. Заселено 6,97 тыс. га. Средневзвешенная численность 1,75 экз./100 взмахов сачка, с максимальной численностью 9 имаго/м² в Устьянском округе. Вредоносность снижали скашивание трав и заготовка кормов. Обработки не проводились.

Фитономусы. Теплая, переменная погода июня-июля с периодическими дождями способствовала хорошему росту и развитию многолетних трав. Отмечалась активность и вредоносность фитономусов. Всего было обследовано 1,53 тыс. га, заселение обнаружено на площади 0,09 тыс. га. Обработки не проводились.

Клубеньковый долгоносик. Жуки клубеньковых долгоносиков вышли на поверхность почвы в первой декаде мая. Погодные условия мая были благоприятны для начала распространения и вредоносности долгоносиков. Гибели за зимний период не отмечалось. Погодные условия июня-июля не способствовали активности и повсеместному распространению долгоносиков. Всего было обследовано 10,67 тыс. га, заселение обнаружено на площади 7,04 тыс. га со средневзвешенной численностью имаго – 1,41 экз./м². Максимальная численность 8 имаго/м² была выявлена на площади 93 га в Устьянском округе. Обработки не проводились.

Мухи. Теплая, переменная погода июня и июля с периодическими дождями способствовала активности тимофеечной мухи на многолетних травах. Повреждения султанов тимофеевки отмечалось со второй декады июня. Всего было обследовано 6,54 тыс. га, заселение обнаружено на площади 4,79 тыс. га. Средневзвешенная численность составила 2,89 экз./100 взмахов сачка. Максимальная численность 7 экз./100 взмахов сачка отмечалось на площади 24,9 га в Котласском округе. Обработки не проводились.

Тля. В июне-июле теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Всего было обследовано 2,23 тыс. га, заселение было обнаружено на 0,68 тыс. га со средневзвешенной численностью 1,17 экз./растение. Максимальная численность - 2 % было выявлено на площади 115 га в Вельском районе. Обработки не проводились.

Мучнистая роса. Погодные условия не оказывали существенного влияния на развитие заболевания. Всего было обследовано 2,77 тыс. га. Болезнь была выявлена на площади 0,12 тыс. га. Распространение болезни составило 0,46 %, развитие – 0,28 %. Максимальное развитие болезни – 18 % отмечалось на площади 2,6 га в Приморском округе. Обработки не проводились.

Бурая пятнистость. Жаркая погода июля с периодическими дождями способствовала появлению и развитию болезни. Массовое появление болезни отмечалось во второй декаде июня. Всего было обследовано 7,89 тыс. га. Заражение отмечалось на 2,13 тыс. га. Распространенность болезни составила 0,71 %, развитие – 0,19 %. Максимальное развитие - 10 % было выявлено в Котласском округе на площади 75 га. Обработки не проводились.

Вредители и болезни картофеля

Колорадский жук. Погодные условия не оказывали влияния на развитие вредителя. Обследовано всего было 1,98 тыс. Вредитель не обнаружен.

Фитофтороз. Благоприятные условия для распространения фитофтороза на посадках картофеля в области сложились в конце июля (высокая влажность воздуха, понижение температуры воздуха в ночное время до + 12...+ 15 °С, туманы). Засушливая погода августа и проводимые обработки сдерживали массовое проявление болезни. Первые очаги фитофтороза были отмечены на посадках картофеля в Холмогорском и Устьянском округах в конце третьей декады июля. Всего было обследовано 1,1 тыс. га. Заражение отмечалось на 0,44 тыс. га. Распространенность болезни составила 19,92 %, развитие – 1,53 %. Максимальное развитие 80 % было выявлено в Холмогорском округе на площади 18,0 га. Обработки были произведены на площади 2,32 тыс. га. Они носили преимущественно профилактический характер.

Черная ножка. Погодные условия не оказывали существенного влияния на развитие заболевания. Всего в однократном исчислении было обследовано 0,45 тыс. га. Болезнь обнаружена на 0,061 тыс. га. Распространение болезни составило 0,19 %, развитие – 0,03 %. Максимальное развитие было обнаружено в Вельском районе на площади 12,0 га и составило 2,0 %. Обработки были произведены на площади 0,14 тыс. га.

Альтернариоз. Погодные условия не оказывали влияния на развитие заболевания. Заболевание проявилось в августе, на листьях были отмечены круглые пятна концентрическими

кругами. Всего в однократном исчислении было обследовано 0,85 тыс. га. Болезнь обнаружена на 0,10 тыс. га. Распространение болезни составило 0,36 %, развитие – 0,04 %. Максимальное развитие было обнаружено в Приморском округе на площади 1,0 га и составило 10,0 %. Обработки были произведены на площади 1,93 тыс. га.

Ризоктониоз. Благоприятные условия для распространения сложились в июле-августе (высокая влажность и температура воздуха). Проявление ризоктониоза в виде язв и по типу белой ножки отмечено в июле-августе. Всего в однократном исчислении было обследовано 0,96 тыс. га. Болезнь обнаружена на 0,47 тыс. га. Распространение болезни составило 2,8 %, развитие – 1,7 %. Максимальное развитие было обнаружено в Холмогорском округе на площади 15 га и составило 12 %. Обработки были произведены на площади 0,06 тыс. га.

2.4 Полезные ископаемые

По состоянию на 01.01.2024 на территории Архангельской области Государственным балансом запасов полезных ископаемых (далее – Государственный баланс) были учтены запасы следующих полезных ископаемых:

- алмазов (месторождения им. М. В. Ломоносова, им. В. Гриба);
- бокситов (Иксинское, Плесецкое и Дениславское месторождения);
- свинца, цинка, серебра (Павловское месторождение);
- известняков для целлюлозно-бумажной промышленности (Швакинское месторождение);
- известняков для цементного производства (Савинское месторождение);
- глин для цементного производства (участки Шелекса и Тимме Савинского месторождения, месторождение Шелекса);
- гранатовых песков (Приморское и Вороновское месторождения);
- общераспространенных полезных ископаемых.

Распоряжение участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, находится в компетенции органов государственной власти Архангельской области.

В Архангельской области ведется добыча алмазов, бокситов, известняков для целлюлозно-бумажной промышленности, общераспространенных полезных ископаемых.

Динамика извлечения основных видов минерального сырья представлена в табл. 2.4-1.

Таблица 2.4-1

Динамика извлечения основных видов минерального сырья

Виды минерального сырья	2021 год	2022 год	2023 год
Алмазы	8 460,6 тыс. карат	8 326,349 тыс. карат	8 122,47 тыс. карат
Известняки для целлюлозно-бумажной промышленности	257,982 тыс. т	252,01 тыс. т	125,74 тыс. т
Бокситы	445,6 тыс. т	532,4 тыс. т	564,2 тыс. т
Гранатовые пески	-	3,553 тыс. т	12,549 тыс. т

Уровень добычи полезных ископаемых остается стабильным, что связано с существующими мощностями предприятий и потребностями отраслей экономики в сырье. Добыча глин и известняков для цементной промышленности приостановлена с 2014 года в связи с модернизацией производства на Савинском цементном заводе.

По состоянию на 01.01.2024 на Государственном балансе полезных ископаемых в Архангельской области числится: