



2022

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 2022 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2023 г.

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, 7 муниципальными районами и 12 муниципальными округами. В их состав входят 7 городов областного значения (Архангельск, Котлас, Коржма, Северодвинск, Мирный, Новодвинск, Онега), 6 городов районного значения (Вельск, Каргополь, Мезень, Няндама, Сольвычегодск, Шенкурск), 13 рабочих поселков и 3 929 сельских населенных пунктов.

Более половины территории области (65,2 %) приходится на категорию земель лесного фонда. Земли сельскохозяйственного назначения занимают 5,6 %, земли населенных пунктов – 0,4 %, земли запаса – 9,5 % (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 (4 658,0 тыс. га – земли обороны)), 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 01.01.2023 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,	629,6	46,8	1,8	1,9	46,1	0	0,6	726,8	1,8
из них пашни:	275	25,3	0,5	0,9	0,4	0	0	302,1	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	1 388,9	34,4	180	670,1	20 783,4	0	15,7	23 072,5	55,8
Под водой	39,2	7,8	0,6	21,1	337,6	110,4	294,8	811,5	2,0
Земли застройки	8,1	53	24	0,5	4,4	0	3,4	93,4	0,2
Под дорогами	16,8	11,4	35,4	0,5	64,3	0	2,9	131,3	0,3
Болота	198,4	7,7	9,3	12,3	5 581,8	0	13,8	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	11,1	4 672	2 241,5	112,8	0	3 580,9	10 645,8	25,8
ИТОГО	2 311,5	172,5	4 925	2 947,9	26 930,6	110,4	3 912,4	41 310,3	100,0
<i>Процентное соотношение</i>	5,6 %	0,4 %	11,9 %	7,1 %	65,2 %	0,3 %	9,5 %	100,0 %	-

Земли сельскохозяйственного назначения

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения на 01.01.2023 составила 2 311,5 тыс. га. Непосредственно сельскохозяйственные угодья в данной категории земель занимают 629,6 тыс. га (27,2 %), значительные площади занимают лесные площади и земли под лесными насаждениями (60,1 %) (табл. 2.3-2).

Таблица 2.3-2

Структура земель сельскохозяйственного назначения

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	629,6	27,2
из них пашни:	275	11,9
В стадии мелиоративного строительства (сельскохозяйственные угодья) и восстановления плодородия	0,2	0,0
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	1 388,9	60,1
Под водными объектами	39,2	1,7
Земли застройки	8,1	0,4
Под дорогами	16,8	0,7
Болота	198,4	8,6
Нарушенные земли	2,8	0,1
Прочие	27,5	1,2
Итого	2 311,5	100,0

Земли населенных пунктов

Земли городов, поселков и сельских населенных пунктов Архангельской области занимают площадь 172,5 тыс. га (табл. 2.3-3). В структуре земельных угодий населенных пунктов наибольший удельный вес приходится на земли застройки (30,7 %) и сельскохозяйственные угодья (27,1 %).

Таблица 2.3-3

Структура земель населенных пунктов

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	46,8	27,1
из них пашни:	25,3	14,7
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	34,4	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	11,1	6,4
Итого	172,5	100,0

По данной категории учтены 13 городов областного и районного значения, 13 рабочих поселков, 3 929 сельских населенных пунктов. Наиболее крупными сельскими населенными пунктами являются 12 населенных пунктов (п. Березник, с. Верхняя Тойма, с. Ильинско-Подомское, с. Красноборск, с. Черевково, с. Яренск, с. Лешуконское, с. Карпогоры, п. Пинега, с. Конево, с. Шангалы, с. Холмогоры).

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	4	3,5	4,5	3,3	3,5
Земли промышленности	12,3	7,1	8,6	11,2	3,7	3,9
Земли общего пользования	16,6	9,6	5,3	6,9	11,3	11,8
Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	8,2	4,8	3,2	4,2	5	5,2
Земли сельскохозяйственного использования	46,4	26,9	6,6	8,6	39,8	41,6
Земли особо охраняемых территорий и объектов	14,7	8,5	14	18,2	0,7	0,7
Земли лесного фонда	14,7	8,5	8,0	10,4	6,7	7,0
Земли водного фонда	7,4	4,3	7,1	9,2	0,3	0,3
Земли под военными и иными режимными объектами	1,9	1,1	1,0	1,3	0,9	1
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	14,1	12,3	16,0	12,1	12,7
Итого земель в пределах черты населенных пунктов	172,5	100	76,9	100	95,6	100

Наибольший процент территории городских населенных пунктов составляют земли особо охраняемых территорий и объектов, земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность, а также территории, занятые жилой и производственной застройкой. В сельских населенных пунктах 41,6 % площади занимают земли сельскохозяйственного использования, в том числе личные подсобные хозяйства. 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 01.01.2023 составила 4 925 тыс. га (табл. 2.3-5). В структуре данной категории преобладают земли обороны и безопасности 4 859,1 тыс. га (98,66 %), из них по муниципальному образованию «Новая Земля» – 4 658,0 тыс. га. Земли промышленности занимают 19,1 тыс. га (0,39 %), земли энергетики – 0,6 тыс. га (0,01 %), земли транспорта – 40,2 тыс. га (0,82 %), земли связи, радиовещания, телевидения, информатики – 0,4 тыс. га (0,01 %), земли иного специального назначения – 5,6 тыс. га (0,11 %). В структуре категории земель промышленности по видовому составу преобладают прочие земли (94,86 %).

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	94,86
Итого	4 925	100,0

Земли особо охраняемых территорий и объектов

Общая площадь земель данной категории на 01.01.2023 составляет 2 947,9 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	21,1	0,7
Земли застройки	0,5	0,0
Под дорогами	0,5	0,0
Болота	12,3	0,4
Нарушенные	0,0	0,0
Прочие	2 241,5	76,1
Итого	2 947,9	100,0

Земли лесного фонда

По состоянию на 01.01.2023 площадь земель лесного фонда составила 26 930,6 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	20 783,4	77,2
Под водными объектами	337,6	1,3
Земли застройки	4,4	0,0
Под дорогами	64,3	0,2
Болота	5 581,8	20,7
Нарушенные	0,2	0,0
Прочие земли	112,8	0,4
Итого	26 930,6	100,0

В общую площадь земель лесного фонда входят лесные земли (77,2 %) и нелесные земли (22,8 %). К лесным землям отнесены покрытые лесной растительностью земли 20 466,1 тыс. га (98,5 %) и непокрытые – 317,3 тыс. га (1,5 %).

Согласно информации, представленной министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, лесничества по состоянию на 01.01.2023 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	1 131,688
2	Березниковское	1 187,279
3	Вельское	812,648
4	Верхнетоемское	1 006,81
5	Вилегодское	426,075
6	Выйское	1 019,031
7	Емецкое	770,898
8	Карпогорское	1 016,567
9	Каргопольское	851,401
10	Коношское	809,498
11	Котласское	538,295
12	Красноборское	869,97
13	Лешуконское	2 737,203
14	Мезенское	3 337,461
15	Няндомское	773,146
16	Обозерское	779,882
17	Онежское	1 975,164
18	Пинежское	1 007,261
19	Плесецкое	400,555
20	Приозерное	894,088
21	Пуксоозерское	368,983
22	Северодвинское	782,212
23	Сийское	22,898
24	Соловецкое	27,628
25	Сурское	803,893
26	Устьянское	994,28
27	Холмогорское	1 017,126
28	Шенкурское	1 149,551
29	Яренское	1 013,679

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 планово-картографического материала и границ по акваториям в настоящее время нет возможности установления фактических площадей водного фонда.

Земли запаса

Земли запаса занимают 3 912,4 тыс. га (табл. 2.3-9), что составляет 9,5 % от площади земель региона, причем 3 580,9 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	15,7	0,4
Под водными объектами	294,8	7,5
Земли застройки	3,4	0,1
Под дорогами	2,9	0,1
Болота	13,8	0,4
Нарушенные	0,3	0,0
Прочие	3 580,9	91,5
Итого	3 912,4	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 (56,9 %).

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	629,6	275	37,8	1,8	0,2	8,2	1,1	344,6	47,4
Земли населенных пунктов	46,8	25,3	3,5	0	0	0,5	0,1	21	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	45,7	6,3
Земли запаса	0,6	0	0	0	0	0	0	0,6	0,1
По всем категориям	726,8	302,1	41,6	1,8	0,2	9,1	1,3	413,8	56,9

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 (5 581,8 тыс. га). Водные объекты большей частью также расположены на землях лесного фонда (337,6 тыс. га) и землях запаса (294,8 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	2 311,5	39,2	198,4	237,6	10,3
Земли населенных пунктов	172,5	7,8	7,7	15,5	9,0
Земли промышленности	4 925	0,6	9,3	9,9	0,2
Земли особо охраняемых территорий	2 947,9	21,1	12,3	33,4	1,1
Земли лесного фонда	26 930,6	337,6	5 581,8	5 919,4	22
Земли водного фонда	110,4	110,4	0	110,4	100
Земли запаса	3 912,4	294,8	13,8	308,6	7,9
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 – 64,3 тыс. га, на землях промышленности – 35,4 тыс. га, на землях населенных пунктов и сельскохозяйственного назначения – 11,4 и 16,8 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	2 311,5	1 283,9	105	1 388,9	60,1
Земли населенных пунктов	172,5	29,3	5,1	34,4	19,9
Земли промышленности	4 925	177,6	2,4	180	3,7
Земли особо охраняемых территорий	2 947,9	669	1,1	670,1	22,7
Земли лесного фонда	26 930,6	20 780,6	2,8	20 783,4	77,2
Земли водного фонда	110,4	0	0	0	0

Категория	Общая площадь, тыс. га	Лесные площади, тыс. га	Под лесными насаждениями, тыс. га	Всего, тыс. га	Доля, %
Земли запаса	3 912,4	5,8	9,9	15,7	0,4
По всем категориям	41 310,3	22 946,2	126,3	23 072,5	55,9

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 (0,8 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	2 311,5	27,5	1,2
Земли населенных пунктов	172,5	11,1	6,4
Земли промышленности	4 925	4 672	94,9
Земли особо охраняемых территорий	2 947,9	2 241,5	76
Земли лесного фонда	26 930,6	112,8	0,4
Земли водного фонда	110,4	0,0	0,0
Земли запаса	3 912,4	3 580,9	91,5
По всем категориям	41 310,3	10 645,8	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 и Лешуконского округов, Пинежского района. 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 01.01.2023 в Архангельской области в собственности граждан зарегистрировано 426,8 тыс. га земель, в собственности юридических лиц – 52,8 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находится 40 830,7 тыс. га: в собственности Российской Федерации – 22 288,5 тыс. га, в собственности субъекта Российской Федерации – 21,6 тыс. га и в муниципальной собственности – 21,9 тыс. га.

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

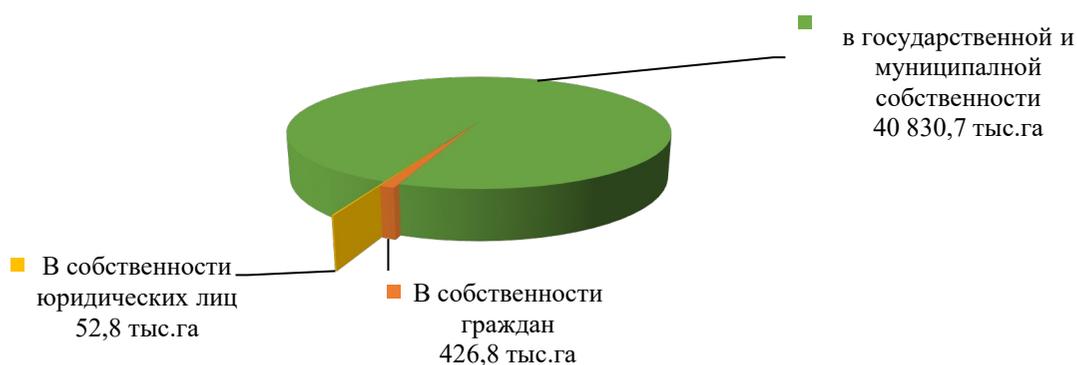


Рисунок 2.3-1 Распределение земель Архангельской области по формам собственности

Распределение земель сельскохозяйственного назначения

В собственности граждан находится 405,9 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, подразделяемых по целевому использованию следующим образом:

- земельные доли – 346,3 тыс. га;
- крестьянские (фермерские) хозяйства – 42,9 тыс. га;
- личные подсобные хозяйства – 11,9 тыс. га;
- садоводы – 3,8 тыс. га;
- животноводство – 0,6 тыс. га;
- дачное строительство – 0,1 тыс. га;
- для сельскохозяйственных целей – 0,3 тыс. га.

В собственности юридических лиц по землям сельскохозяйственного назначения находится 48,2 тыс. га, в том числе:

- земли, зарегистрированные в собственность юридических лиц в качестве доли в праве общей собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения – 8,8 тыс. га;
- земли в собственности сельскохозяйственных организаций – 36,5 тыс. га;
- земельные участки в собственности приватизированных несельскохозяйственных предприятий – 0,2 тыс. га;
- крестьянские (фермерские) хозяйства – 2,6 тыс. га;
- земли общего пользования в некоммерческих объединениях граждан – 0,1 тыс. га.

В государственной и муниципальной собственности находится 1 857,4 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения: в собственности Российской Федерации – 58,4 тыс. га, субъекта Российской Федерации – 4,7 тыс. га, муниципальной – 13,9 тыс. га.

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

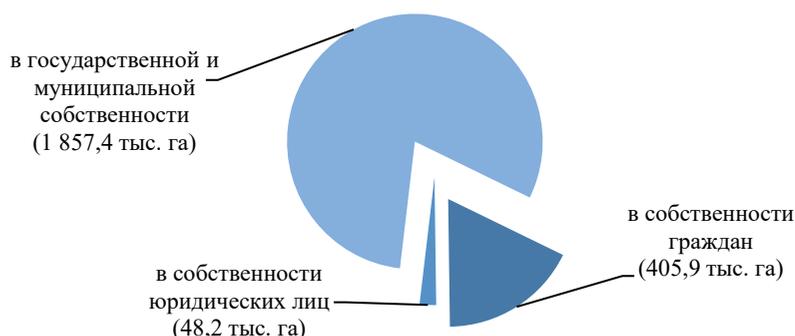


Рисунок 2.3-2 Распределение земель сельскохозяйственного назначения по формам собственности

Распределение земель населенных пунктов

Из земель населенных пунктов в собственности граждан находится 20,6 тыс. га, их распределение по целевому использованию выглядит следующим образом:

- земельные доли – 0,5 тыс. га;
- личные подсобные хозяйства – 16,9 тыс. га;
- садоводы – 0,4 тыс. га;
- индивидуальное жилищное строительство – 1,5 тыс. га;
- для сельскохозяйственных целей – 0,4 тыс. га;
- участки, выкупленные для коммерческих и других несельскохозяйственных целей – 0,4 тыс. га;
- для иных целей – 0,5 тыс. га.

Из земель населенных пунктов в собственности юридических лиц находится 2,6 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находится 149,3 тыс. га земель населенных пунктов. Сведения по разграничению земель населенных пунктов по формам собственности приведены на рис. 2.3-3.

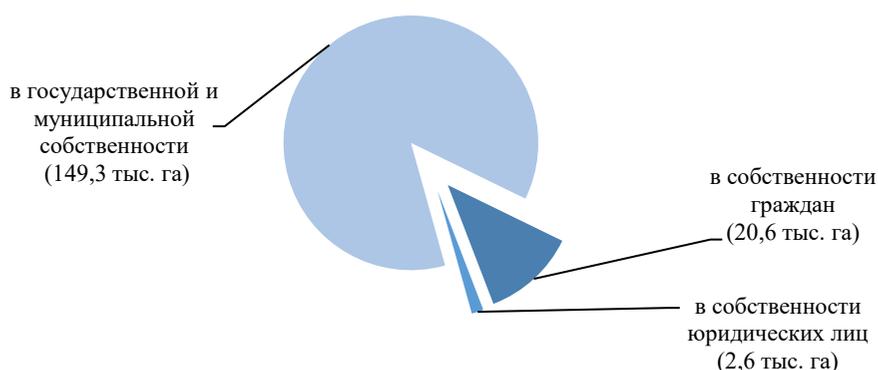


Рисунок 2.3-3 Распределение земель населенных пунктов по формам собственности

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 тыс. га, из них: в собственности граждан – 0,3 тыс. га, в собственности юридических лиц – 2 тыс. га, в государственной и муниципальной собственности – 4 922,7 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	4 922,7*	4 717,6	14,6	2,3

Примечание: * – в состав входят земли неразграниченной собственности площадью 188,2 тыс. га

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов

Общая площадь земель особо охраняемых территорий составляет 2 947,9 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
2 947,9	2 947,9*	2 947	0,2	-

Примечание: * – в состав входят земли неразграниченной собственности площадью 0,7 тыс. га

Распределение земель лесного фонда

Общая площадь земель лесного фонда составляет 26 930,6 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
26 930,6	26 930,6	14 555,4	-	-

Распределение земель водного фонда

Все земли водного фонда находятся в государственной собственности.

Распределение земель запаса

Все земли запаса находятся в государственной собственности.

Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции

Использование земель организациями для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о формах собственности на земельные участки)

По состоянию на 01.01.2023 общая площадь земель (всех категорий), используемых организациями для производства сельскохозяйственной продукции, составила 2 514,9 тыс. га: земельные доли граждан – 259,3 тыс. га, доли в праве юридических лиц – 8,8 тыс. га, доли в праве государства и муниципальных образований – 3,8 тыс. га, участки в собственности юридических лиц – 33,6 тыс. га. Из государственной и муниципальной собственности предоставлено на праве пользования 1 078,3 тыс. га, на праве аренды – 948 тыс. га.

Использование земельных участков гражданами для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о правах на земельные участки)

Информация о предоставленных гражданам и юридическим лицам по основным видам целевого использования земель приведена в табл. 2.3-17.

Таблица 2.3-17

Информация о предоставленных гражданам и юридическим лицам по основным видам целевого использования земель

Целевое использование земель	Площадь используемых земель, тыс. га	
	01.01.2022	01.01.2023
Крестьянские (фермерские) хозяйства, в том числе:	54,6	54,6
в собственности	45,5	45,5
доля собственности	83,3 %	83,3 %
Личные подсобные хозяйства, в том числе:	36,4	36,4
в собственности	28,8	28,8
доля собственности	79,1 %	79,1 %
Коллективные сады, в том числе:	13,1	13,1
в собственности	4,3	4,3
доля собственности	32,8 %	32,8 %
Коллективные огороды, в том числе:	4,3	4,3
в собственности	–	–
доля собственности	–	–
Сенокосение и выпас скота, в том числе:	23,3	23,3
в собственности	–	–
доля собственности	–	–
Индивидуальное жилищное строительство, в том числе:	2,8	2,8
в собственности	1,5	1,5
доля собственности	53,6 %	53,6 %
Дачное строительство, в том числе:	0,1	0,1
в собственности	0,1	0,1
доля собственности	100 %	100 %
Животноводство, в том числе:	0,6	0,6
в собственности	0,6	0,6
доля собственности	100 %	100 %
Граждане, собственники земельных участков, в том числе:	4,2	4,2
в собственности	1,7	1,7
доля собственности	36,4 %	40,5 %
Граждане, собственники земельных долей, в том числе:	1,5	0,7
в собственности	1,5	0,6
доля собственности	100 %	85,7 %
Итого, в том числе:	140,9	140,2
в собственности	84	80,4
доля собственности	59,6 %	57,35 %

Сведения о наличии земельных участков, предоставленных гражданам

Начало земельной реформы в Российской Федерации было положено в 1990 году законом РСФСР от 23.11.1990 № 374-1 «О земельной реформе», который содержал положения об отмене монополии государства на землю на территории России, о введении платности использования земель, а также определил, что земельная реформа имеет целью перераспределение земель в интересах создания условий для равноправного развития различных форм хозяйствования на земле, формирования многоукладной экономики, рационального использования и охраны земель.

Земельные преобразования сопровождались принятием целого ряда законов и подзаконных актов, обеспечивающих правовое регулирование новых земельных отношений. На начальном этапе реформы осуществлялось закрепление за местными Советами народных депутатов прав по распоряжению землей, уточнение административных границ, выявление потребности в земле граждан, предприятий и организаций, создание фондов перераспределения земель, установление ставок земельного налога и цены земли. На втором этапе земельной реформы осуществлялись передача земель гражданам (их объединениям), предприятиям, организациям и закрепление, часто декларативное, переданных земель в собственность, пользование, включая аренду и владение. К концу 90-х годов процесс перераспределения земель в основном был завершен. Произошли значительные изменения в структуре собственности на землю – наряду с государственной и муниципальной сложилась частная собственность. Следующий этап земельной реформы начался с принятия в 2001 году нового Земельного кодекса Российской Федерации.

В настоящее время одной из основных задач земельной реформы является оформление хозяйствующими субъектами прав на землю в соответствии с действующим законодательством, в том числе включающее формирование земельных участков с целью осуществления кадастрового учета и внесения сведений об объекте и субъекте прав в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН).

Приоритетным направлением в процессе перераспределения земель являлось предоставление земель гражданам. В результате выполнения намеченных мероприятий проблема обеспечения граждан земельными участками в области была решена.

В настоящее время граждане продолжают получать в собственность земельные участки как бесплатно, так и за плату. Кроме того, граждане приобретают земельные участки на рынке земли и недвижимости.

Вступивший в силу в 2003 году Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» завершил процесс создания правовых норм, позволяющих гражданам реализовывать права собственника в отношении долей в праве общей собственности на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения.

Крестьянские (фермерские) хозяйства ведут товарное производство и выращивают продукцию с целью продажи и получения прибыли. Общая площадь используемых ими земель составляет 54,6 тыс. га. Динамика изменения КФХ показана на рис. 2.3-4.

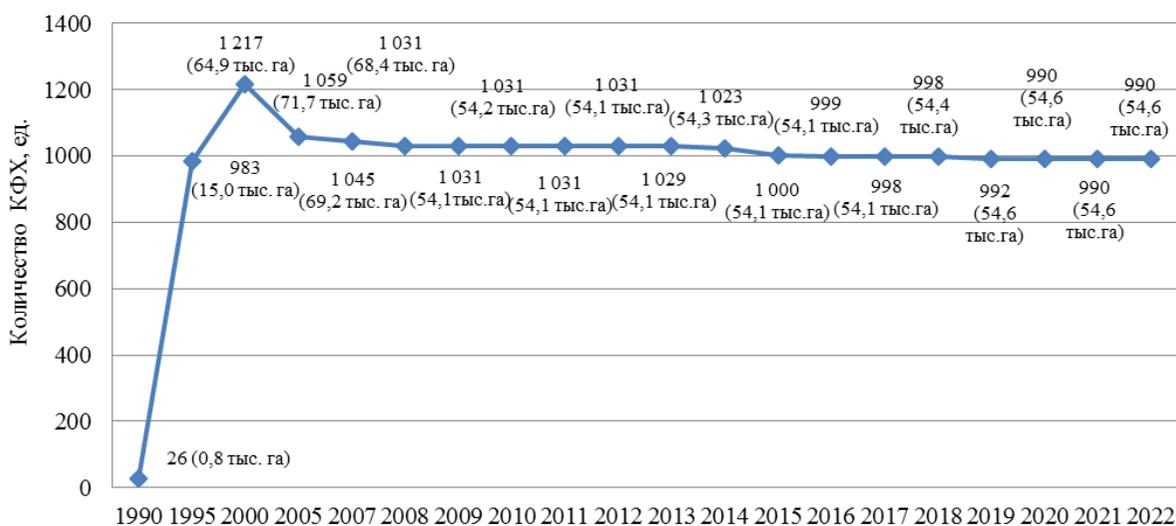


Рисунок 2.3-4 Динамика изменения количества крестьянских (фермерских) хозяйств (КФХ) и занимаемой ими площади

В собственности хозяйств находится 45,5 тыс. га, в государственной и муниципальной собственности – 4,4 тыс. га, а также используется 4,7 тыс. га земель иных физических и юридических лиц, оформленных в срочное пользование гражданам.

Сведения о правах на земельные участки, предоставленные для ведения крестьянских (фермерских) хозяйств, отображены на рис. 2.3-5.

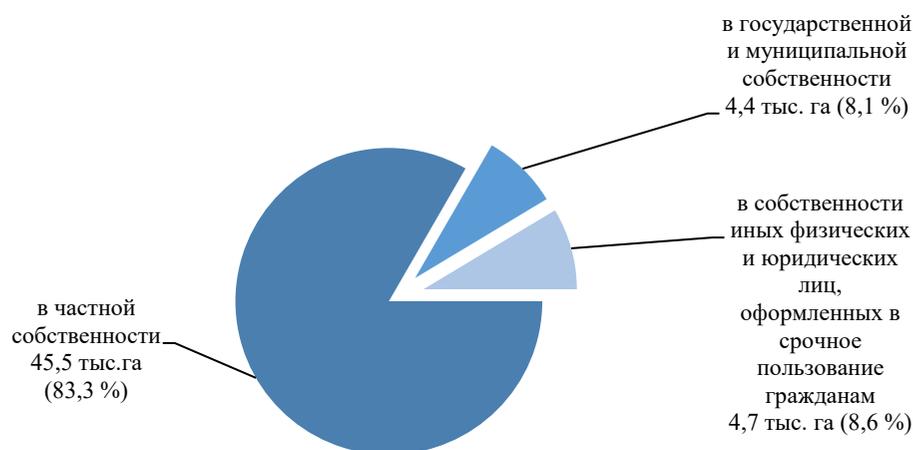


Рисунок 2.3-5 Сведения о правах на земельные участки, предоставленные для ведения крестьянских (фермерских) хозяйств (КФХ)

Для ведения личных подсобных хозяйств гражданам предоставляются земельные участки в черте населенных пунктов (приусадебные земельные участки), а также за пределами границ населенных пунктов (полевые земельные участки).

Приусадебные земельные участки используются для производства сельскохозяйственной продукции, а также для возведения жилых домов, производственных и иных зданий, строений и сооружений. Полевые земельные участки используются для производства сельскохозяйственной продукции без права возведения на них зданий и строений.

В соответствии с Федеральным законом от 07.07.2003 № 112-ФЗ «О личном подсобном хозяйстве» личное подсобное хозяйство – форма непредпринимательской деятельности по производству и переработке сельскохозяйственной продукции.

На 01.01.2023 в области насчитывалось 150,3 тыс. личных подсобных хозяйств, общая площадь которых составила 36,4 тыс. га, средняя площадь хозяйства – 0,24 га. Данные представлены на рис. 2.3-6 и 2.3-7.

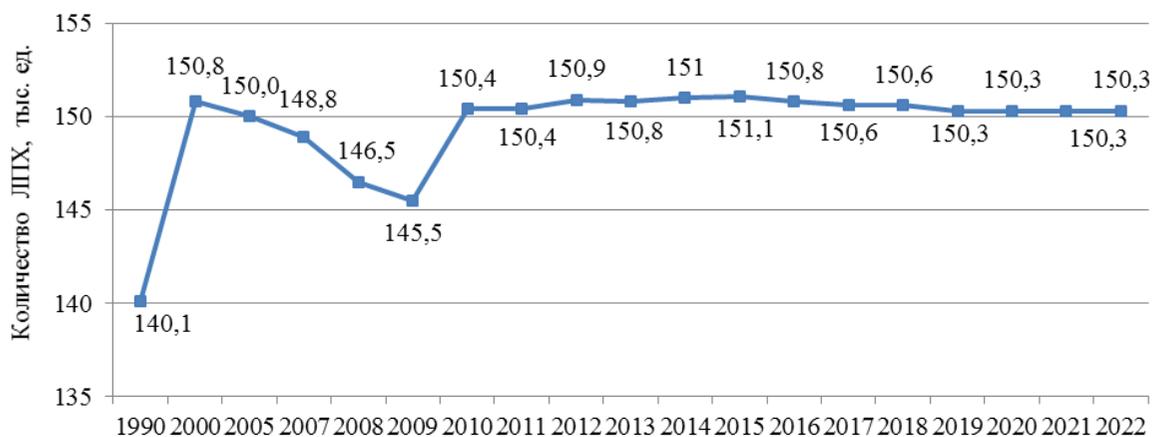


Рисунок 2.3-6 Динамика изменения количества личных подсобных хозяйств (ЛПХ)

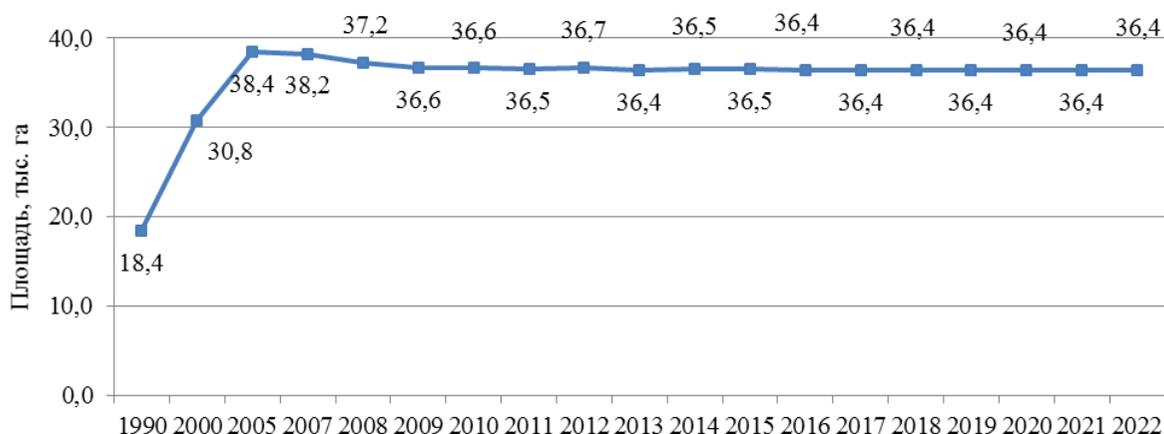


Рисунок 2.3-7 Динамика изменения площадей, предоставленных для ведения личного подсобного хозяйства

По отчетным данным, из общей площади личных подсобных хозяйств (36,4 тыс. га) предоставлено в собственность – 28,8 тыс. га (79,1%). Структура собственности на землю, предоставленную для ведения личных подсобных хозяйств, отображена на рис. 2.3-8.

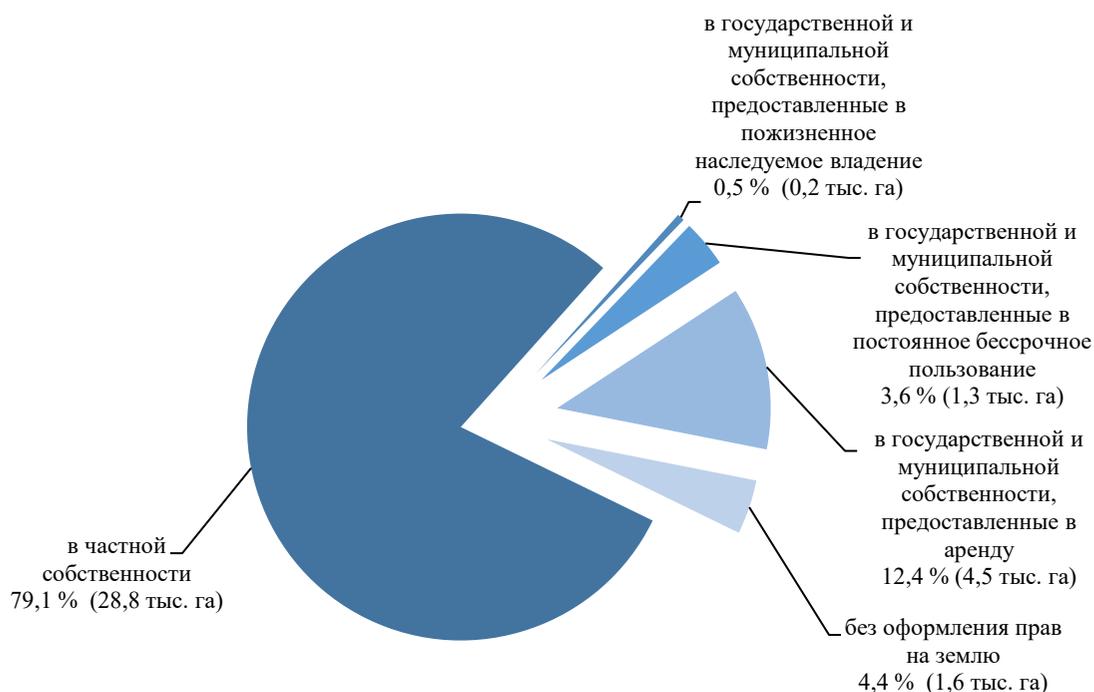


Рисунок 2.3-8 Структура собственности на землю, предоставленную для ведения личных подсобных хозяйств

Садоводческие объединения граждан – некоммерческие организации, учрежденные гражданами на добровольных началах в целях выращивания плодовых, ягодных и овощных культур, а также отдыха с правом возведения на земельных участках жилых зданий, хозяйственных строений, сооружений. По состоянию на 01.01.2023 насчитывалось 83,4 тыс. лиц, занимающихся садоводством, использующих 13,1 тыс. га земель.

Динамика изменения количества граждан, занимающихся садоводством, и площади земель, предоставленных для этих целей, показаны на рис. 2.3-9 и 2.3-10.

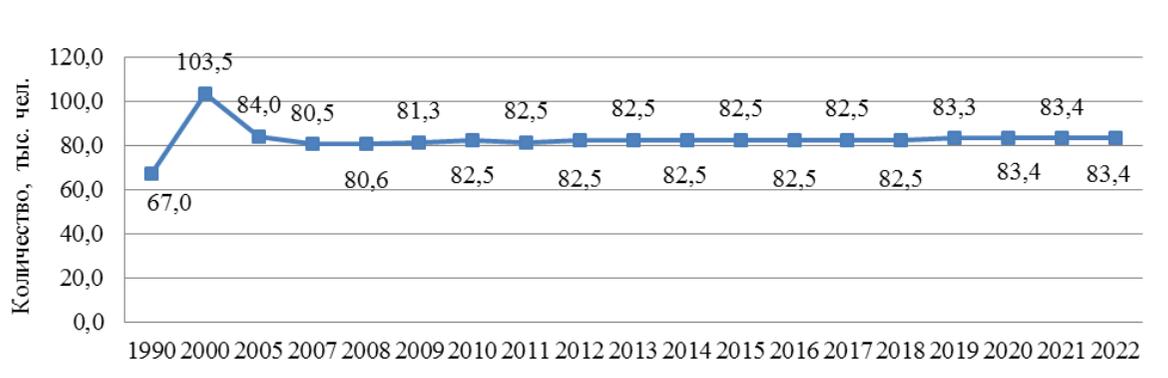


Рисунок 2.3-9 Динамика изменения количества граждан, занимающихся садоводством

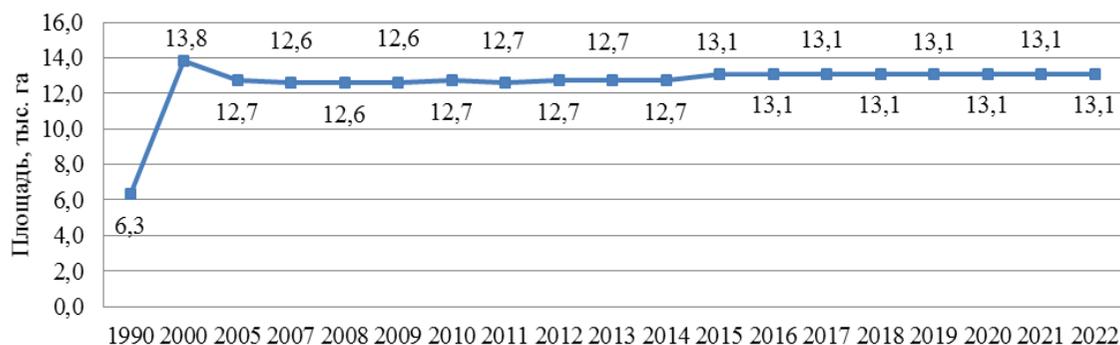


Рисунок 2.3-10 Динамика изменения площади земель, предоставленных для целей садоводства

По отчетным данным, из общей площади (13,1 тыс. га) в частной собственности находится 4,3 тыс. га (32,8 %). Структура собственности на землю, предоставленную для ведения садоводства, показана на рис. 2.3-11.

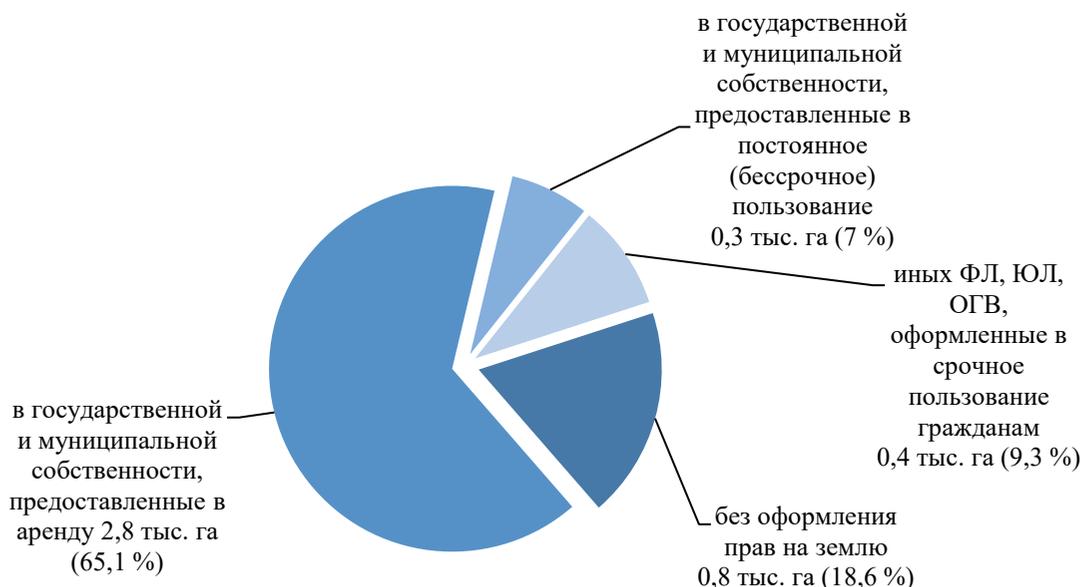


Рисунок 2.3-11 Структура собственности на землю, предоставленную для ведения садоводства

Огороднические объединения граждан – некоммерческие организации, учрежденные гражданами на добровольных началах в целях выращивания ягодных, овощных, бахчевых или иных сельскохозяйственных культур с правом или без права возведения на земельном участке некапитального жилого строения, а также хозяйственных строений и сооружений.

На 01.01.2023 коллективным и индивидуальным огородничеством в области занимается 57,8 тыс. чел. Общая площадь отведенных под огороды земель составила 4,3 тыс. га. Динамика изменения граждан, занимающихся огородничеством, и площади земель, представленных для этих целей, показаны на рис. 2.3-12 и 2.3-13.

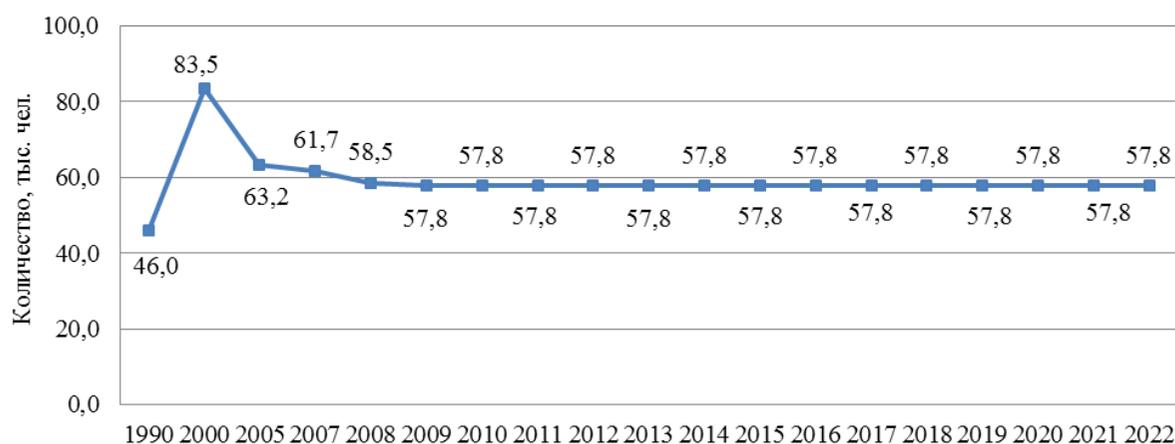


Рисунок 2.3-12 Динамика изменения количества граждан, занимающихся огородничеством

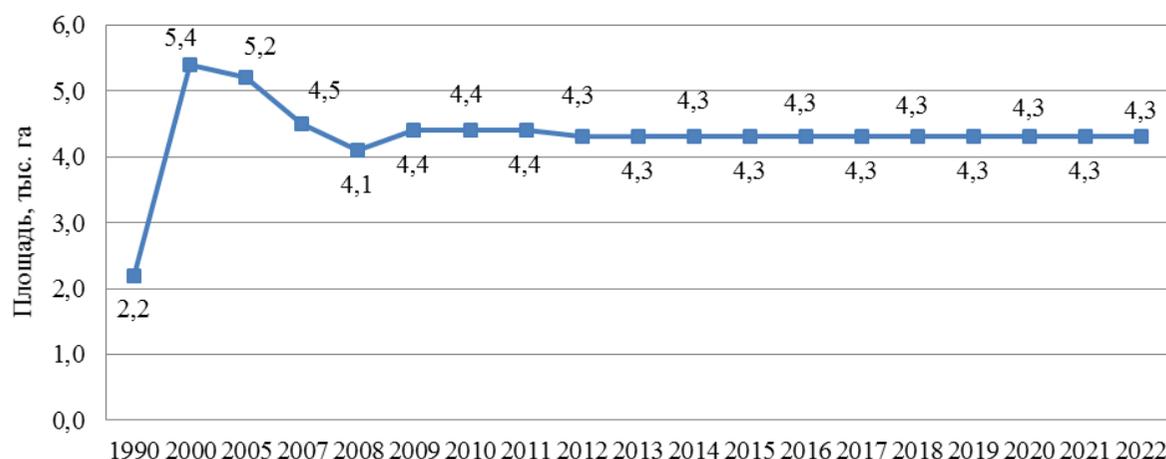


Рисунок 2.3-13 Динамика изменения площади земель, предоставленных гражданам для ведения огородничества

Структура собственности на землю, предоставленную для ведения огородничества, представлена на рис. 2.3-14.

Земли, предоставленные в целях индивидуального жилищного строительства, используются для возведения домов и хозяйственных строений, участки при доме могут использоваться также для производства сельскохозяйственной продукции.

Количество граждан, обеспеченных земельными участками для индивидуального жилищного строительства, на 01.01.2023 составило 23,5 тыс., а предоставленная площадь для этих целей – 2,8 тыс. га (средний размер участка 0,12 га). Динамика изменения количества граждан, которым предоставлены земельные участки для индивидуального жилищного строительства, и площади земель, предоставленных для этих целей, показаны на рис. 2.3-15 и 2.3-16.

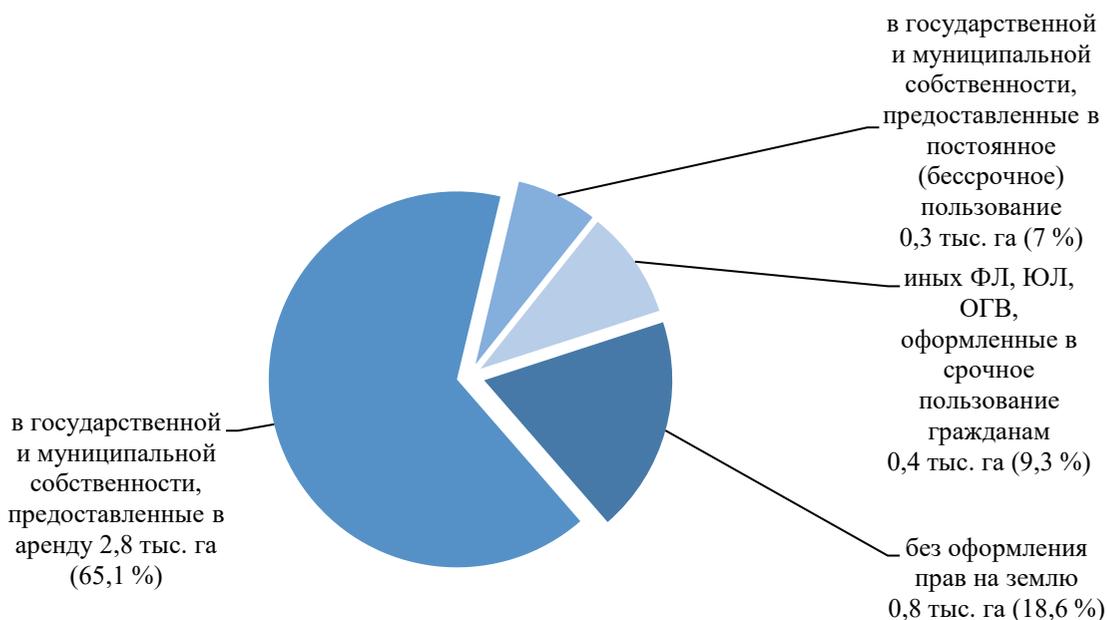


Рисунок 2.3-14 Структура собственности на землю, предоставленную для ведения огородничества

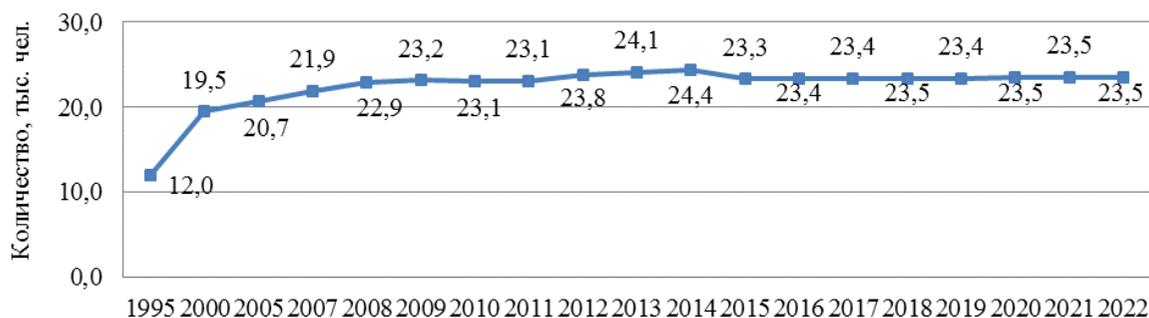


Рисунок 2.3-15 Динамика изменения количества граждан, которым предоставлены земельные участки для индивидуального жилищного строительства

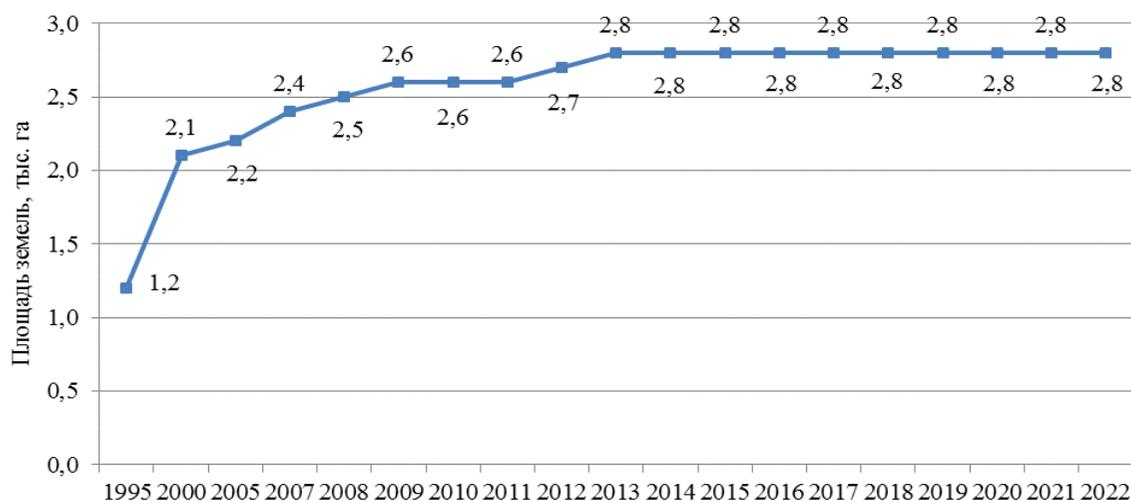


Рисунок 2.3-16 Динамика изменения площади земель, предоставленных для индивидуального жилищного строительства

Из общей площади земель для индивидуального жилищного строительства 2,8 тыс. га в собственность гражданам предоставлено 1,5 тыс. га (53,6 %). Структура собственности на землю, предоставленной для индивидуального жилищного строительства, приведена на рис. 2.3-17.

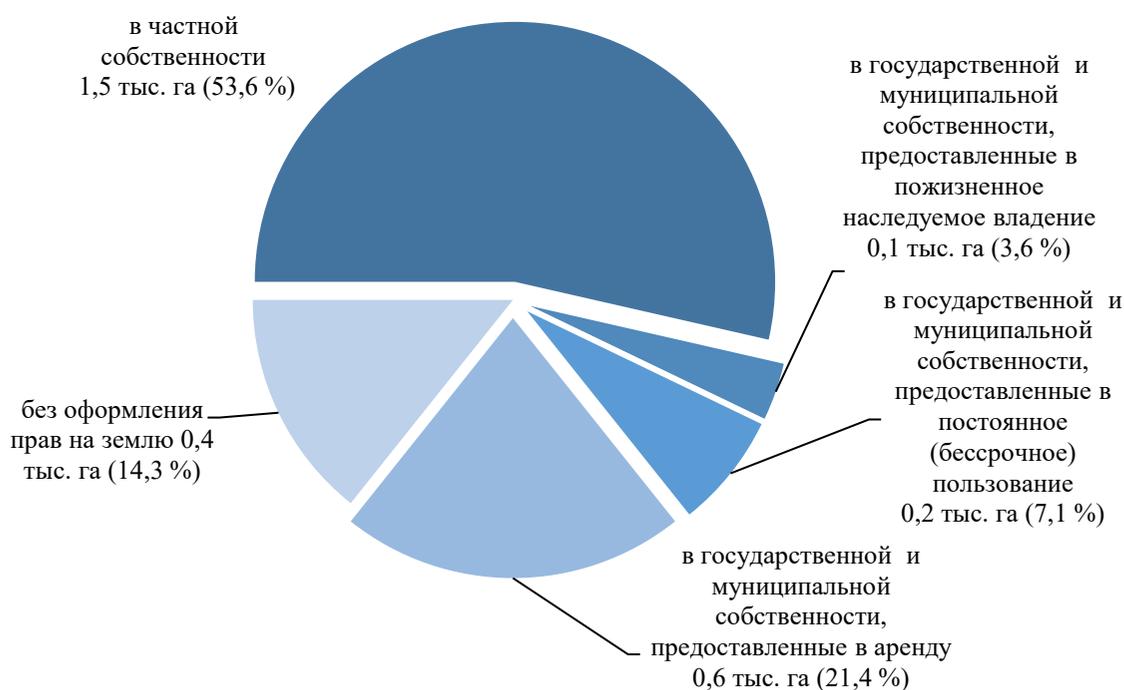


Рисунок 2.3-17 Структура собственности на землю, предоставленную для индивидуального жилищного строительства

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 2022 году удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 9,2 %, по микробиологическим показателям – 24,7 %, по паразитологическим показателям – 1,2 % (табл. 2.3-18).

Качество почвы по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в 2022 году по сравнению с 2020 годом ухудшилось, по паразитологическим показателям улучшилось. В отчетном году по сравнению с 2020 годом темп прироста удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, составил 67,7 % и 14,2 % соответственно. По паразитологическим показателям темп снижения составил -64,9 %.

В селитебной зоне в 2022 году удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 9,0 %, по микробиологическим показателям – 24,2 %, по паразитологическим показателям – 1,0 %. Качество почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям в 2022 году по сравнению с 2020 годом улучшилось, темп снижения удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, составил -1,6 % и -73,7 % соответственно. Качество почвы по санитарно-химическим показателям в 2022 году по сравнению с 2020 годом

ухудшилось, темп прироста удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, составил 50,0 %.

На территории детских учреждений и детских площадок в 2022 году удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 10,1 %, по микробиологическим показателям – 23,1 %, по паразитологическим показателям – 1,1 %. Качество почвы на территории детских учреждений и детских площадок по паразитологическим показателям в 2022 году по сравнению с 2020 годом улучшилось. В отчетном году по сравнению с 2020 годом темп снижения удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, составил -65,6 %. Качество почвы на территории детских учреждений и детских площадок по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в 2022 году по сравнению с 2020 годом ухудшилось. Темп прироста удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, составил 50,7 % и 5,0 % соответственно.

Таблица 2.3-18

Показатели проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам

Показатели	2020 год		2021 год		2022 год		Темп прироста/снижения к 2020 году, %	
	пробы	доля, %	пробы	доля, %	пробы	доля, %	пробы	доля, %
Всего								
Санитарно-химические	31	6,6	45	5,7	52	9,2	67,7	39,4
Микробиологические	232	24,6	183	18,1	265	24,7	14,2	0,4
Паразитологические	37	3,7	20	1,8	13	1,2	-64,9	-67,6
В селитебной зоне								
Санитарно-химические	26	6,0	42	5,7	36	9,0	38,5	50,0
Микробиологические	201	24,6	174	18,7	196	24,2	-2,5	-1,6
Паразитологические	33	3,8	19	1,8	9	1,0	-72,7	-73,7
На территории детских учреждений и детских площадок								
Санитарно-химические	18	6,7	23	4,5	30	10,1	66,7	50,7
Микробиологические	121	22,0	110	18,7	152	23,1	25,6	5,0
Паразитологические	20	3,2	12	1,7	8	1,1	-60,0	-65,6

Таким образом, в 2022 году по сравнению с 2020 годом на селитебной территории и на территории детских учреждений и детских площадок отмечается отрицательная динамика качества почвы по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, что может быть связано с техногенным загрязнением территорий населенных мест, и положительная динамика качества почвы по паразитологическим показателям.

Таблица 2.3-19

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

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2020	2021	2022	
	%	%	%	
Каргопольский	44,0	32,0	63,0	1
Новодвинск	48,6	25,0	48,3	2
Архангельск	35,8	34,0	44,8	3
Няндомский	33,3	0	40,0	4
Котласский	48,1	31,8	36,7	5

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2020	2021	2022	
	%	%	%	
Верхнетоемский	57,1	30,8	35,7	6
Онежский	5,9	4,6	34,2	7
Приморский	30,2	11,3	32,2	8
Красноборский	38,7	46,7	31,0	9
Холмогорский	23,8	50,0	30,8	10
Плесецкий	45,2	28,6	23,8	11
Мирный	30,0	10,0	20,0	12
Котлас	28,3	38,8	19,6	13
Виноградовский	12,5	18,8	13,3	14
Коряжма	11,9	0	8,3	15
Устьянский	15,4	15,0	4,0	16
Пинежский	0	0	3,7	17
Северодвинск	0,9	4,5	2,4	18
Вилегодский	31,6	6,3	0	19
Ленский	5,9	0	0	19
Вельский	0	0	0	19
Коношский	0	0	0	19
Мезенский	0	0	0	19
Шенкурский	0	0	0	19
Лешуконский	н/д	н/д	0	19
Архангельская область	24,6	18,1	25,4	-

Примечание: * – ранжирование по показателям 2022 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 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. 2.3-20.

Таблица 2.3-20

Наличие пахотных почв 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	9 128	7 285	80	3 594	40	1 497	15	1 913	21
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

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	%
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	14 200	6 729	47	3 298	23	2 644	18	3 022	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
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 2021 году	256 934	113 961	44	59 148	23	62 245	24	55 674	26
По области	254 143	113 001	44	57 021	22	62 736	24	55 264	26

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

Кислые почвы занимают 44 % 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 8 лет приведены в табл. 2.3-21.

Таблица 2.3-21

Площади кислых почв на пашне

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

Процесс увеличения площадей кислых почв явно 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. 2.3-18.

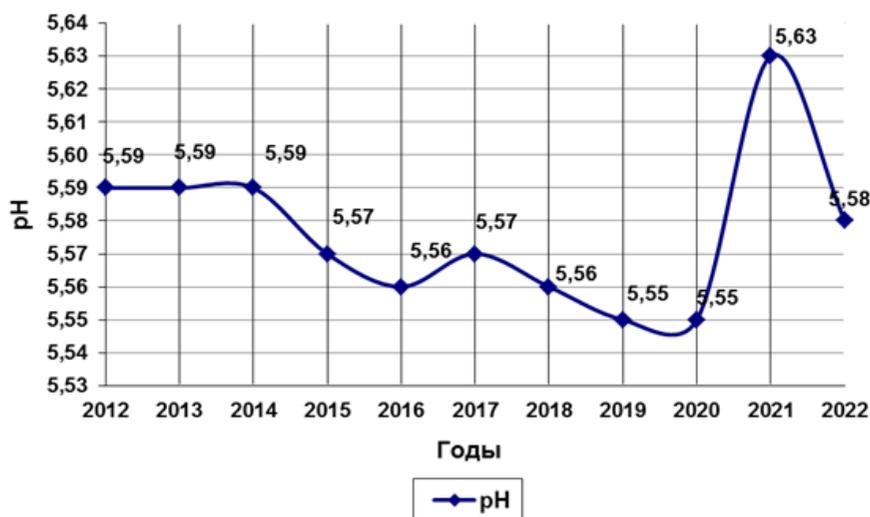


Рисунок 2.3-18 Изменение средней величины рН пахотных почв области

За последние два года происходит колебание показателя кислотности на 0,08-0,05 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 гидrolитической кислотности, снижению насыщенности почв основаниями. Состояние почвенного поглощающего комплекса при этом ухудшается. Динамика степени насыщенности почв основаниями, начиная с 1996 года, представлена в табл. 2.3-22.

Таблица 2.3-22

Динамика степени насыщенности почв основаниями

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

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. 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.

Таблица 2.3-23

Известкование кислых почв в Архангельской области

Годы	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011-2015	2016-2020	2021	2022
Площадь известкования, га (в среднем за год)	603	252	5	198	316	740	279

На 2023 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 2022 году сельскохозяйственными товаропроизводителями внесено в почву 219,726 тыс. т органических удобрений на площадь 2 941 га и 6 404 т в физическом весе минеральных удобрений на площадь 23 182,3 га.

Информация по внесению органических и минеральных удобрений в 2020-2022 гг. представлена в табл. 2.3-24.

Таблица 2.3-24

Информация о внесении органических и минеральных удобрений

Год	Внесение органических удобрений		Внесение минеральных удобрений	
	объем, т	площадь, га	объем, т. ф. в.	площадь, га
2020	175 759,0	4 090,0	4 898,56	19 583,88
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

В 2022 году наблюдается уменьшение площади удобренной почвы органическими удобрениями по сравнению с периодом 2020-2021 гг. Причиной изменения 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. Объем внесенных минеральных удобрений сохранился на уровне предыдущего года.

В 2022 году предприятиями аграрного Архангельской области на площади 636,23 га проведены работы по известкованию кислых почв пашни (Вельский район – 291,23 га, Устьянский округ – 345 га), итого внесено в почву 418 т мелиоранта.

С целью вовлечения в оборот неиспользованных сельскохозяйственных угодий, повышения урожайности сельскохозяйственных культур и нивелирования последствий неблагоприятных погодных условий в Архангельской области в 2022 году проведены работы по строительству и реконструкции мелиоративных систем на площади 776,15 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. За одиннадцать лет обследовано 65 128,3 га сельскохозяйственных угодий.

Результаты этих работ представлены в табл. 2.3-25.

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 64 тыс. га, или примерно 10 % площади сельскохозяйственных угодий. Обследованная территория пока слишком мала, чтобы делать какие-то определенные выводы, но с уверенностью можно сказать, 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.

Таблица 2.3-25

Распределение почв сельскохозяйственных угодий по содержанию подвижных форм тяжелых металлов

Наименование тяжелых металлов	Обследованная площадь, га	ПДК содержания, мг/кг почвы	Распределение по группам содержания тяжелых металлов			
			до 0,5 ПДК	0,5-1,0 ПДК	Превышение ПДК	
					всего	в т. ч. более 2 ПДК
Свинец	64 933,3	6	64 844,5	53,9	34,9	10,8
Никель	64 933,3	4	64 313,5	471,5	148,3	0
Цинк	64 884,1	23	64 656,5	119,5	108,1	0
Медь	65 128,3	3	64 752,6	200,7	175,0	0
Кадмий	64 921,7	2	64 805,1	67,4	49,2	0

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. 2.3-26.

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.

Таблица 2.3-26

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

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

Пестициды в почвах и продукции растениеводства

В 2022 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 2022 год представлен в табл. 2.3-27.

Таблица 2.3-27

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)		Пестициды (мг/кг)	
				ПДК	Результат	α , γ -ГХЦГ ПДК 0,05	ДДТ ПДК 0,05
02	Приморский, колхоз «Организатор» (д. Любовское)	05.07.2022	многолетние травы	1 000	269±38	< 0,001	< 0,007
04	Холмогорский, колхоз «Путь к коммунизму» (д. Копачево)	03.07.2022	многолетние травы	1 000	390±50	< 0,001	< 0,007
06	Плесецкий, совхоз «Савинский» (п. Савинский)	17.07.2022	естественные травы	1 000	163±24	< 0,001	< 0,007
09	Каргопольский, совхоз «Каргопольский» (г. Каргополь)	17.07.2022	естественные травы	1 000	206±29	< 0,001	< 0,007
10	Вельский, Вельский совхоз-техникум (г. Вельск)	04.07.2022	многолетние травы	1 000	165±24	< 0,001	< 0,007
20	Няндомский, совхоз «Восход» (г. Няндама)	17.07.2022	естественные травы	1 000	290±40	< 0,001	< 0,007
21	Виноградовский, совхоз «Березниковский» (п. Березник)	03.07.2022	естественные травы	1 000	266±37	< 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 определять оптимальные сроки проведения защитных мероприятий, не допускать гибель посевов.

В 2022 году на территории Архангельской области фитосанитарный мониторинг был проведен на площади 134,41 тыс. га, в 2021 году – 135,21 тыс. га, в 2020 году – 135,36 тыс. га (рис. 2.3-19).

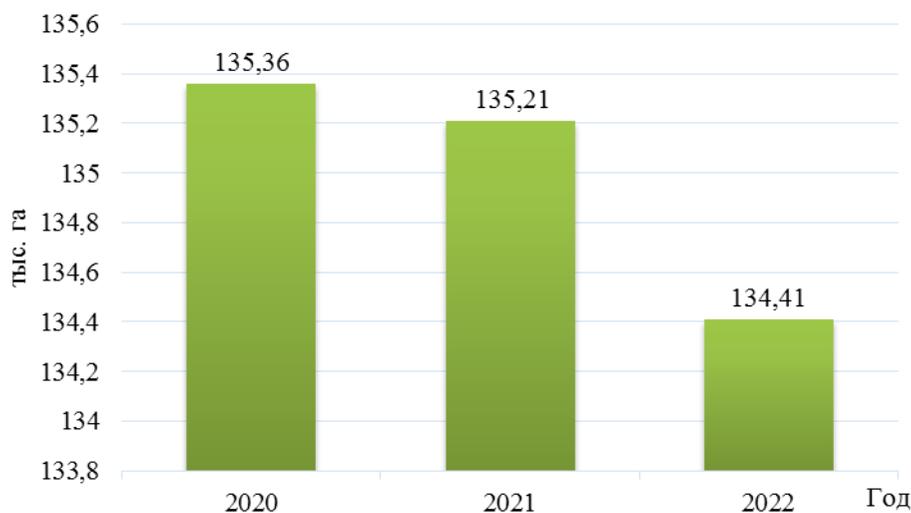


Рисунок 2.3-19 Изучение фитосанитарной обстановки на территории Архангельской области

Обработки пестицидами на сельскохозяйственных культурах проводились для предотвращения распространения вредителей, болезней и сорняков. Защитные мероприятия были проведены на площади 6,86 тыс. га, в 2021 году – 6,58 тыс. га, в 2020 году – 6,05 тыс. га (рис. 2.3-20).

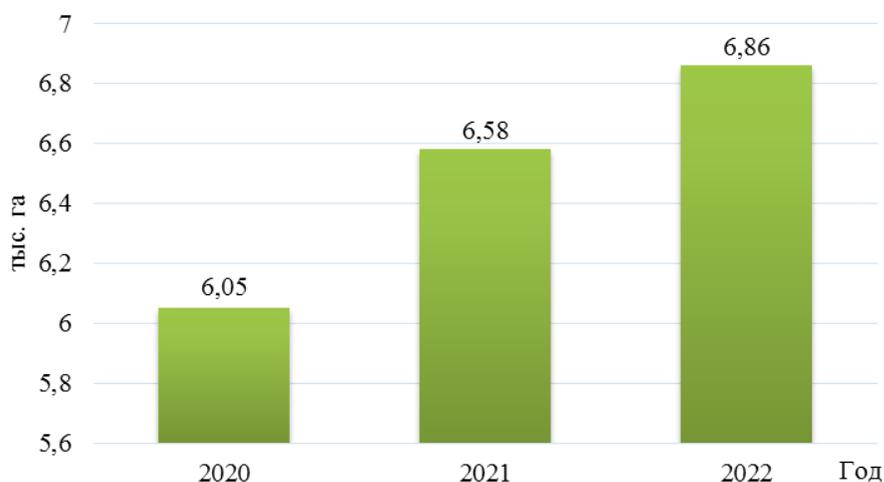


Рисунок 2.3-20 Объёмы защитных мероприятий

В 2022 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 89,78 тыс. га (в 2021 году – 84,56 тыс. га). Вредители были обнаружены на площади 16,21 тыс. га (в 2021 году – 10,69 тыс. га). Инсектицидами всего было обработано 0,67 тыс. га (в 2021 году – 0,22 тыс. га, в 2020 году – 0,33 тыс. га).

Обследования на выявление болезней сельскохозяйственных культур были проведены на площади 38,36 тыс. га (в 2021 году – 43,53 тыс. га). Болезни были выявлены

на площади 5,54 тыс. га (в 2021 году – 6,85 тыс. га). Фунгициды были применены на площади 2,83 тыс. га (в 2021 году – 2,15 тыс. га, в 2020 году – 2,46 тыс. га).

На выявление сорной растительности было обследовано 6,45 тыс. га (в 2021 году – 7,12 тыс. га). Засорение отмечалось на площади 1,7 тыс. га (в 2021 году – 1,42 тыс. га) Гербицидами было обработано 3,09 тыс. га (в 2021 году – 4,07 тыс. га, в 2020 году – 3,09 тыс. га).

Многоядные вредители

Мышевидные грызуны. В весенний период 2022 года погодные условия способствовали распространению вредителя в Котласском округе. В Приморском, Вельском районах и Устьянском округе выпадавшие частые осадки ливневого характера и перепады температур воздуха замедляли темпы посевных работ на большей части полей и способствовали затоплению норок, 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. Жаркая погода с чередованием обильных осадков сдерживала рост численности вредителей (при температуре выше +25 °С размножение приостанавливалось), вредитель отмечался в складах, лесополосах и по краям полей. Холодная и 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.

Всего на выявление мышевидных грызунов было обследовано 18,0585 тыс. га. Заселено было 0,7438 тыс. га. Обработки не проводились. В начале осени значительного роста жилых мышиных нор, по сравнению с летними обследованиями, не произошло. Обследование показало наличие мышиных нор в пределах многолетних данных, которое не представляет вреда для сельскохозяйственных культур.

Проволочники. В 2022 году жуки щелкуны вышли на поверхность почв после перезимовки в первой декаде мая. 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. Жара послужила «спуску» вредителя в более глубокие слои на 20-25 см, и сильного вреда проволочники не нанесли. Всего на выявление вредителя было обследовано 10,004 тыс. га, заселение обнаружено на 4,19 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 3,696 тыс. га. Заселение было отмечено на 0,73 тыс. га. В среднем в кладках отмечалось 2,8 яиц/м². Поврежденность составляла 1,2 %. Максимальное количество яиц 5 экз./м² было выявлено в Котласском округе на 75 га. Обработки не проводились.

Вредители и болезни озимых зерновых колосовых культур

Обследования озимых зерновых культур были проведены на общей площади 0,641 тыс. га. Заселение вредителей было выявлено на 0,088 тыс. га, заражение болезнями не отмечалось.

Трипсы. Жаркая погода июня и июля способствовала распространению трипсов на озимых зерновых культурах. Всего было обследовано 0,037 тыс. га, вредитель был обнаружен в Вельском районе на 0,037 тыс. га со средней численностью 35 экз./100 взмахов сачком. Обработки не проводились.

Шведская муха. Жаркая погода июня и июля способствовала распространению злаковых мух на озимой ржи. Всего было обследовано 0,098 тыс. га, вредитель был обнаружен в Вельском районе на 0,088 тыс. га. Отмечалось распространение шведской мухи со средней численностью 2,42 экз./100 взмахов сачком. Обработки не проводились.

Вредители и болезни яровых зерновых колосовых культур

Пьявица. Выход вредителя из мест зимовки и заселение зерновых культур проходило в начале июня. Отрождение личинок отмечалось с третьей декады июня – в первой декаде июля. Теплая погода июня и июля 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 – не значительные; этому способствовали погодные условия (ливневые дожди, жаркая погода июля). Всего на выявление вредителя обследовано 2,38 тыс. га, заселение обнаружено на 0,641 тыс. га. Личинки выявлялись со средневзвешенной численностью 1,2 экз./растение, поврежденность составляла 2,6 %. Максимально 2 экз./растение было выявлено на 87 га яровой тритикале в Устьянском округе. Имаго отмечалось со средневзвешенной численностью 0,87 экз./м², поврежденность составила 3,35 %. Максимально 1 экз./м² было отмечено в Устьянском округе на 142 га яровой пшеницы. Обработки не проводились.

Хлебные блошки. Холодная и дождливая погода мая затянула посевную на июнь. Посевная закончилась в конце июня. Вредоносность отмечалась при появлении всходов. Теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Всего было обследовано 0,823 тыс. га, заселение обнаружено на 0,732 тыс. га со средневзвешенной численностью 1,1 экз./м², поврежденность составляла 0,04 %. Обработки не проводились.

Злаковые тли. Холодная и дождливая погода мая затянула посевную на июнь. Посевная закончилась в конце июня. В дальнейшем 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. Пик численности наблюдался в июле в фазе колошения. Уменьшению вредоносности способствовали энтомофаги. Всего было обследовано 3,787 тыс. га, заселение было обнаружено на 2,157 тыс. га со средневзвешенной численностью 2,17 экз./растение при заселенности 2,1 растений, поврежденность составляла 5,7 %. Максимально 12 экз./растение было выявлено на 14 га ярового ячменя в Устьянском округе. Обработано было 0,073 тыс. га.

Шведская муха. Лёт имаго шведской мухи отмечался при появлении всходов яровых зерновых культур в третьей декаде мая – первой декаде июня. В июле отмечалось отрождение личинок. В июле жаркая погода способствовала распространению злаковых мух на зерновых культурах. Всего было обследовано 2,69 тыс. га, вредитель был обнаружен на 1,46 тыс. га. Средняя численность имаго составляла 3,8 экз./100 взмахов сачком, личинок – 1,3 экз./м². Поврежденность составляла 0,73 %. Обработано против вредителя было 0,189 тыс. га.

Корневые гнили. Теплая погода с периодическими дождями в июне-июле способствовала появлению болезни. Корневые гнили на всходах яровых проявились на посевах, семена которых не прошли протравливание перед посевом. В среднем развитие болезни было не значительным, но корневая система таких растений была слабо развита. В фазу молочной спелости болезнь проявилась и на посевах, подвергшихся протравливанию, но не в значительной степени. Всего было обследовано 3,42 тыс. га. Заражение отмечалось на 1,46 тыс. га. Распространенность болезни составила 4,43 %, развитие – 0,32 %. Максимальное развитие 5 % было выявлено в Котласском округе на 0,5 га ярового ячменя. Обработки не проводились.

Гельминтоспориоз. Поражение листьев у зерновых культур отмечалось с конца июня, этому поспособствовали прошедшие дожди с последующим потеплением. К быстрому поражению посевов привела также подкормка азотными минеральными удобрениями. Жаркая погода июля с периодическими дождями способствовала повсеместному развитию болезни. Массовое появление болезни отмечалось с конца июля. Погодные условия августа способствовали массовому и повсеместному проявлению болезни. Всего было обследовано 3,95 тыс. га. Заражение отмечалось на 1,705 тыс. га. Распространенность болезни составила 24,5 %, развитие – 1,02 %. Максимальное развитие 4 % было выявлено в Устьянском округе на 133 га яровой тритикале. Обработано было 0,06 тыс. га.

Ринхоспориоз. Потепление в конце июня-июле способствовало проявлению болезни. Развитию патогена способствовала теплая погода и повышенная влажность воздуха. Всего было обследовано 0,391 тыс. га. Заражение отмечалось на 0,368 тыс. га. Распространенность болезни составила 7,2 %, развитие – 0,6 %. Максимальное развитие 1 % было выявлено в Устьянском округе на 80 га ярового ячменя. Обработки не проводились.

Пыльная головня ячменя. Жаркая погода июля с периодическими дождями способствовала развитию болезни. Болезнь выявлялась с фазы молочной спелости в незначительной степени. Всего было обследовано 0,5 тыс. га. Заражение отмечалось на 0,371 тыс. га. Обработки не проводились.

Вредители и болезни овса

Пьявица. В летний период теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Вредоносность отмечалась с фазы кущения. Всего на выявление вредителя обследовано 0,134 тыс. га, заселение обнаружено на 0,032 тыс. га в Вельском районе с численностью 0,1 экз./м². Обработано было 0,008 тыс. га.

Хлебные блошки. Погодные условия не оказали существенного влияния на развитие вредителя. Обследовано всего было 0,134 тыс. га, заселение обнаружено на 0,1 тыс. га. Средневзвешенная численность составила 0,46 экз./м². Максимальная численность (0,6 экз./м²) была обнаружена в Вельском районе на площади 68 га. Обработки не проводились.

Злаковые тли. Холодная и дождливая погода мая затянула посевную на июнь. Посевная закончилась в конце июня. В дальнейшем 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 было обследовано 0,234 тыс. га, заселение обнаружено на 0,1 тыс. га в Вельском районе со средневзвешенной численностью 1 экз./растение при заселении 1,75 % растений, поврежденность составляла 0,32 %. Максимально 2 экз./растение было выявлено в Вельском районе на 24 га. Обработки не проводились.

Овсяный трипс. Погодные условия не оказали значительного влияния на развитие вредителя. Обследовано всего было 0,20 тыс. га, заселение обнаружено на 0,1 тыс. га. Средневзвешенная численность была на уровне 22,6 экз./100 взмахов сачком. Максимальная численность обнаружена в Вельском районе на площади 24 га и составила 24 экз./100 взмахов сачком. Обработки не проводились.

Шведская муха. Погодные условия не оказали существенного влияния на развитие вредителя. Обследовано было 0,2 тыс. га, заселение обнаружено на площади 0,1 тыс. га. Имаго насчитывалось с численностью 4,04 экз./100 взмахов сачком. Максимальная численность была обнаружена в Вельском районе на площади 68 га и составила 6 экз./100 взмахов сачком. Обработано было 0,092 тыс. га.

Корневые гнили. Теплая погода июня-июля с периодическими дождями способствовала появлению болезни. Всего было обследовано 0,33 тыс. га. Заражение отмечалось на 0,5 га в Котласском округе. Обработки не проводились.

Красно-бурая пятнистость. Жаркая погода июля с периодическими дождями способствовала появлению и развитию болезни. Заражение отмечалось во второй половине июля. Всего было обследовано 0,234 тыс. га. Заражение отмечалось на 0,1 тыс. га в Вельском районе. Распространенность болезни составила 8,09 %, развитие – 0,15 %. Максимальное развитие 0,4 % было выявлено в Вельском районе на 68 га. Обработано было 0,1 тыс. га.

Вредители и болезни многолетних трав

Фитомониторинг многолетних трав был проведен на площади 52,66 тыс. га (в 2021 году – 36,27 тыс. га). Вредители были обнаружены на площади 6,44 тыс. га (в 2021 году – 4,093 тыс. га). Отмечалось распространение клеверного семяеда, личинок фитонюса, клубенькового долгоносика, тли и др. Болезни были выявлены на площади 2,07 тыс. га (в 2021 году – 3,42 тыс. га). Отмечалось развитие мучнистой росы, ржавчины, бурой пятнистости и др.

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, жуки 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 10,82 тыс. га, заселение обнаружено на 6,44 тыс. га со средневзвешенной численностью 3,77 экз./100 взмахов сачком, поврежденность составляла 8,3 %. Максимально 12 экз./м² было выявлено на 75 га в Котласском округе. Вредоносность снижали скашивание трав и заготовка кормов. Обработки не проводились.

Фитонюсы. Теплая, переменная погода июня-июля с периодическими дождями способствовала хорошему росту и развитию многолетних трав. Отмечалась активность и вредоносность фитонюсов. Всего было обследовано 3,1 тыс. га, заселение обнаружено на 0,47 тыс. га со средневзвешенной численностью имаго 0,95 экз./м². Поврежденность составляла 7,4 %. Максимально 1 экз./м² было выявлено на 190 га в Устьянском округе. 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 способствовали активности и повсеместному распространению долгоносиков. Всего было обследовано 11,02 тыс. га, заселение обнаружено на 6,05 тыс. га со средневзвешенной численностью личинок 1 экз./м², имаго – 2,1 экз./м². Поврежденность составляла 11,9 %. Максимально 8 экз./м² было выявлено на 127 га в Устьянском округе. Обработки не проводились.

Мухи. Теплая, переменная погода июня с периодическими дождями способствовала активности тимopheечной мухи на многолетних травах. Повреждения султанов тимopheевки отмечалось со второй декады июня. Всего было обследовано 5,68 тыс. га, заселение обнаружено на 3,12 тыс. га. Средневзвешенная численность составила 2,02 экз./100 взмахов сачком. Повреждалось 8,25 % растений. Максимально 10 экз./100 взмахов сачком отмечалось на 60 га в Приморском районе. Обработки не проводились.

Гля. В июне-июле теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Всего было обследовано 3,31 тыс. га, заселение было обнаружено на 0,67 тыс. га со средневзвешенной численностью 2,8 экз./растение при заселении 0,65 % растений. Поврежденность составляла 0,63 %. Максимально 12 экз./растение было выявлено на 30 га в Вилегодском округе. Обработки не проводились.

Мучнистая роса. Погодные условия не оказывали существенного влияния на развитие заболевания. Всего в однократном исчислении было обследовано 4,82 тыс. га. Болезнь была выявлена на площади 0,07 тыс. га. Распространение болезни составило 0,14 %, развитие – 0,04 %. Обработки не проводились.

Ржавчина. Жаркая погода июля с периодическими дождями способствовала появлению и развитию болезни. Массовое появление болезни отмечалось с середины июля. Всего было обследовано 2,67 тыс. га. Заражение отмечалось на 0,39 тыс. га. Распространенность болезни составила 0,91 %, развитие – 0,15 %. Максимальное развитие 5 % было выявлено в Вилегодском округе на 30 га. Обработки не проводились.

Буряя пятнистость. Жаркая погода июля с периодическими дождями способствовала появлению и развитию болезни. Массовое появление болезни отмечалось с середины июля. В августе засушливая погода с периодическими дождями способствовала увеличению развития болезни. Всего было обследовано 6,48 тыс. га. Заражение отмечалось на 2,07 тыс. га. Распространенность болезни составила 3,8 %, развитие – 0,25 %. Максимальное развитие 2 % было выявлено в Устьянском округе на 110 га. Обработки не проводились.

Вредители и болезни картофеля

Колорадский жук. Погодные условия не оказывали влияния на развитие вредителя. Обследовано всего было 0,33 тыс. га. В 2022 году на производственных посадках картофеля вредитель распространения не получил.

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 0,723 тыс. га. Заражение отмечалось на 0,024 тыс. га. Распространенность болезни составила 0,12 %, развитие – 0,04 %. Максимальное развитие 2 % было выявлено в Холмогорском округе на 5 га. Обработано было 2,398 тыс. га. Обработки преимущественно носили профилактический характер.

Черная ножка. Погодные условия не оказывали существенного влияния на развитие заболевания. Всего в однократном исчислении было обследовано 0,29 тыс. га. Болезнь обнаружена на 0,025 тыс. га. Распространение болезни составило 0,09 %, развитие – 0,09 %. Максимальное развитие было обнаружено в Вельском районе на площади 11 га и составило 0,1 %. Обработки не проводились.

Альтернариоз. Погодные условия не оказывали влияния на развитие заболевания. Всего в однократном исчислении было обследовано 0,36 тыс. га. Болезнь обнаружена на 0,018 тыс. га. Распространение болезни составило 0,09 %, развитие – 0,005 %. Обработано было 0,02 тыс. га.

Ризоктониоз. Погодные условия не оказывали влияния на развитие заболевания. Всего в однократном исчислении было обследовано 0,24 тыс. га. Болезнь обнаружена на 0,096 тыс. га. Распространение болезни составило 4,9 %, развитие – 0,88 %. Максимальное развитие было обнаружено в Приморском районе на площади 32 га и составила 5 %. Обработано было 0,0245 тыс. га.