



ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2021 ГОД

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 2021 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2022 г.

2.4 Полезные ископаемые

По состоянию на 01.01.2022 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 месторождение);
- 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	2019 год	2020 год	2021 год
Алмазы	8,85 млн карат	6,542 млн карат	8 460,6 тыс. карат
Известняки для целлюлозно-бумажной промышленности	317,43 тыс. т	289,51 тыс. т	257,982 тыс. т
Бокситы	659,1 тыс. т	527 тыс. т	445,6 тыс. т

Планомерный рост добычи алмазов связан с выходом на полную производственную мощность горно-обогатительных комбинатов на месторождениях им. В. Гриба и им. М.В. Ломоносова. Снижение уровня добычи алмазов в 2020 году было вызвано негативными эффектами, вызванными распространением новой коронавирусной инфекции и принятыми ограничениями. Уровень добычи других полезных ископаемых (бокситы, известняки, глины) 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 01.01.2022 на Государственном балансе в Архангельской области числится:

- алмазы категории А+В+С₁ – 194 635,8 тыс. карат, категории С₂ – 12 240,6 тыс. карат, забалансовые – 43 681,5 тыс. карат;
- бокситы категории А+В+С₁ – 250 558 тыс. т, забалансовые – 342 696 тыс. т;
- хромовые руды категории С₁ – 879 тыс. т триоксида хрома;
- ванадий категории С₁ – 166,9 тыс. т пентоксида ванадия;
- рассеянные элементы (галлий) кат. С₁ – 8 475 т;
- свинец категории В+С₁ – 303 тыс. т; категории С₂ – 246,3 тыс. т; забалансовый – 107,6 тыс. т;
- цинк категории В+С₁ – 1 325,3 тыс. т, категории С₂ – 1 162,6 тыс. т; забалансовый - 531,1 тыс. т;
- серебро категории В – 122,04 т, категории С₁ – 418,41 т; категории С₂ – 654,4 т; забалансовое – 239,2 т;

- цементное сырье: карбонатные породы категории А+В+С₁ – 209 091 тыс. т, глинистые породы категории А+В+С₁ – 30 003 тыс. т, категории С₂ – 8 853 тыс. т;
- карбонатное сырье для целлюлозно-бумажной промышленности категории А+В+С₁ – 17 574 тыс. т, забалансовое – 2 596 тыс. т;
- доломиты для металлургии категории А+В+С₁ – 113 800 тыс. т;
- известняки флюсовые категории А+В+С₁ – 195 417 тыс. т, категории С₂ – 15 070 тыс. т;
- сырье для минеральной ваты категории В – 127 тыс. м³;
- йод забалансовый – 15,4 тыс. м³/сут. йодных вод;
- минеральные краски категории С₁ – 0,7 тыс. т, забалансовые – 56,8 тыс. т;
- абразивный гранат категории С₁ – 2,3 тыс. т, категории С₂ – 77 тыс. т, забалансовый – 7,3 тыс. т.

Алмазы. Архангельская область занимает второе место в стране по учтенным запасам алмазов, которые составляют около 20 % общероссийских. Все запасы алмазов находятся в распределенном фонде.

АО «Севералмаз» разрабатывает месторождение алмазов им. М.В. Ломоносова, включающее 6 кимберлитовых трубок: Архангельская, им. Карпинского-1, им. Карпинского-2, Пионерская, Поморская, им. Ломоносова. С 2005 года начаты добычные работы на трубке Архангельская, расположенной в южной части месторождения с обогащением руды на опытно-промышленной обогатительной фабрике производительностью 1 млн т руды в год. В 2013 году вовлечена в разработку трубка им. Карпинского-1, введен в эксплуатацию горно-обогатительный комбинат производительностью 4 млн т руды в год.

АО «АГД ДАЙМОНДС» с 2014 года осуществляет добычу алмазов на месторождении им. В. Гриба. Переработка руды и извлечение алмазов осуществляется на введенном в эксплуатацию в 2014 году горно-обогатительном комбинате. В 2015 году предприятие вышло на проектную мощность по добыче алмазов.

Бокситы. На территории Северо-Онежского бокситоносного района в Архангельской области известно 3 месторождения бокситов: Иксинское, Плесецкое, Дениславское, запасы которых учитываются Государственным балансом. Балансовые запасы учтены только по Иксинскому месторождению, два других отнесены к забалансовым. Иксинское месторождение представлено шестью залежами, наиболее крупной из которых является Беловодская залежь (82 % балансовых запасов Иксинского месторождения). Для бокситов низкого качества характерно высокое содержание кремнезема и вредных примесей; они могут перерабатываться на глинозем в основном энергоемким спекательным способом.

ПАО «Северо-Онежский бокситовый рудник» с 1977 года эксплуатирует Западный участок Беловодской залежи Иксинского месторождения (21 % балансовых запасов Иксинского месторождения). Добыча ведется открытым способом. Годовая проектная производительность – 1,2 млн т, при этом фактическая добыча в 2-3 раза меньше и связана с уровнем спроса на сырье.

Известняки для целлюлозно-бумажной промышленности. Государственным балансом учтены запасы известняков двух месторождений: Швакинское (Восточный и Левобережный участки) и Усть-Пинежское с суммарными балансовыми запасами 21 316 тыс. т и забалансовыми – 2 596 тыс. т.

Восточный участок Швакинское месторождения разрабатывается карьером с 1974 года. Годовая проектная производительность составляет 100 тыс. т. До 2007 года Восточный участок эксплуатировался ОАО «Архангельский ЦБК», с 2007 года – ООО «Швакинские известняки». Готовой продукцией является фракционированный камень. Добытое сырье поставляется для нужд целлюлозно-бумажной промышленности.

Левобережный участок Швакинское месторождения находится в стадии разведки с целью актуализации сведений о запасах и условиях залегания известняков. Усть-Пинежское месторождение находится в нераспределенном фонде.

Цементное сырье. Государственным балансом запасов известняков и глин для цементной промышленности учтены четыре месторождения: известняки – Савинское (участки Огарковский, Шестовский, Левобережный), глины – Савинское (участки Шелекса, Тимме), Шелекса – Южная и Тесское.

ООО «Савинское карьероуправление» эксплуатирует Огарковский участок Савинского месторождения известняков и месторождение глин Шелекса – Южная. Потребителем сырья является ЗАО «Савинский цементный завод».

С целью расширения минерально-сырьевой базы известняков для цементного производства для действующего горнодобывающего предприятия ООО «Савинское карьероуправление» подготавливает к промышленному освоению Левобережный участок (стадия разведки) и блок XVI–С1 Шестовского участка (стадия подготовки технического проекта разработки) Савинского месторождения известняков. На Восточно-Огарковском участке ООО «Савинское карьероуправление» завершены поисково-оценочные работы, выполняется подсчет и утверждение запасов.

С августа 2014 года в связи с закрытием Савинского цементного завода на модернизацию добыча известняков и глин на месторождениях приостановлена.

Свинец и цинк. На Европейском Севере России выявлена значительная по масштабам сырьевая база цинка и свинца. В результате геологоразведочных работ, проведенных на о. Южный архипелага Новая Земля, выделен Безымянский рудно-полиметаллический узел, включающий Павловское, Северное и Перевальное рудные поля. Наиболее подготовленным к освоению является Павловское серебросодержащее свинцово-цинковое месторождение. Запасы Павловского месторождения (ГКЗ от 12.02.2016 № 4530): по категории В – 5 235 тыс. т руды, 56,9 тыс. т свинца, 234,4 тыс. т цинка, 122,1 т серебра; по категории С₁ – 21 653 тыс. т руды, 246,1 тыс. т свинца, 1 090,9 тыс. т цинка, 418,4 т серебра; по категории С₂ – 20 830 тыс. т руды, 246,3 тыс. т свинца, 1 162,6 тыс. т цинка, 654,4 т серебра.

На Павловском месторождении завершены разведочные работы, утверждены запасы полезных ископаемых, прошедшие государственную экспертизу, подготовлен проект разработки месторождения, проводятся инженерно-геологические изыскания и проектирование строительства добывающего предприятия. Лицензии на пользование участком предоставлены АО «Первая горнорудная компания», входящему в холдинг Атомредметзолото.

Гранатовые пески. Месторождение гранатовых песков Приморское открыто в 2018 году и состоит из четырех участков. Балансовые запасы гранатовых песков месторождения в контуре экономически обоснованных карьеров составляют по категории С₁ – 0,39 тыс. т, по категории С₂ – 68,10 тыс. т, при среднем содержании граната 12,2 %. Сырье является востребованным; пользователь недр ООО «ТЭНГРИ» в 2019 году завершил разведочные работы и приступил к проектированию добывающего предприятия.

Нефть и газ. В Архангельской области в 2004 году на территории Мезенской потенциально нефтегазоносной провинции (далее – ПНГП) площадью более 200 тыс. км² завершился региональный этап геологоразведочных работ. Прогнозные начальные ресурсы углеводородного сырья по экспертным оценкам составляют до 2-2,5 млрд т условного топлива. Основные перспективы нефтегазоносности региона связаны с рифейскими отложениями. На сегодняшний день выявленные и оцененные месторождения нефти и газа в области отсутствуют.

Кроме вышеназванных видов минерального сырья в Архангельской области известны проявления марганца, медных и медно-никелевых руд, никеля, благородных металлов, алмазов, палыгорскитовых глин и стекольных песков, перспективность которых еще предстоит оценить.

По состоянию на 01.01.2022 на территории Архангельской области действует 32 лицензии на пользование недрами с целью геологического изучения и добычи твердых полезных ископаемых, в том числе: поиски и оценка – 17, геологическое изучение, разведка и добыча – 4, разработка (эксплуатация) – 11.

Программа геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые на 2022 год по геологическому изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы за счет средств недропользователей на территории Архангельской области содержит 20 объектов геологоразведочных работ, в том числе: черные, цветные и редкие металлы – 1 объект, благородные металлы и алмазы – 14 объектов, неметаллические полезные ископаемые – 5 объектов. Объем планируемых затрат на геологоразведочные работы составляет 1 046 411,1 тыс. руб.

По сумме планируемых затрат на проведение геологоразведочных работ в 2022 году лидируют затраты на геологоразведочные работы на алмазы (836 841,14 тыс. руб.), что составляет 80 % от всего объема финансирования.

Планируемые приросты запасов и оцениваемых прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых в 2022 году:

- гранат абразивный – 135 тыс. т;
- золото и металлы платиновой группы – 13 800 кг;
- песок строительный на участке недр федерального значения – 2 024,5 тыс. м³.

В 2021 году за счет собственных и привлеченных средств недропользователей выполнялись работы по поискам и оценке месторождений алмазов, золота и металлов платиновой группы, известняков для цементной промышленности, гранатовых песков, полиметаллических руд, велась разведка известняков для цементной промышленности. Работы проводились на 48 объектах. Объем финансирования недропользователями перечисленных работ составил в 2021 году 533,6 млн руб. (в 2020 году – 456,2 млн руб., в 2019 году – 174,9 млн руб.). В общем объеме затрат преобладают затраты на поиски и оценку месторождений алмазов (96 %). По результатам работ впервые апробированы прогнозные ресурсы золота и платиноидов на Нименьгской площади.

К основным перспективным объектам Архангельской области, находящимся на геологическом изучении, от которых во многом зависит состояние минерально-сырьевой базы Архангельской области в ближайшие годы, относятся поисковые и поисково-оценочные работы на алмазы в пределах Зимнебережного алмазоносного района, вовлечение в разработку месторождения свинцово-цинковых серебросодержащих руд Павловское архипелага Новая Земля, поисково-оценочные и разведочные работы на золото и металлы платиновой группы в пределах Ветреного пояса.

Общераспространенные полезные ископаемые. На территории Архангельской области из числа общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) разведаны месторождения песков строительных, песчано-гравийного материала, гранито-гнейсов, базальтов, метапорфиров, гипсов, торфа, суглинков и глин, карбонатных пород. Среди них наибольшим спросом пользуются песчано-гравийные смеси, песок, а также магматические и метаморфические породы для производства строительного камня (гранито-гнейсы, базальты, метапорфириты), используемые в строительстве и содержании автомобильных и железных дорог, промышленном и гражданском строительстве. Основные потребители сырья – предприятия Архангельской области.

Песчано-гравийные материалы. По представленным данным, объем добычи песчано-гравийной смеси (далее – ПГС) в 2021 году составил 1,907 млн м³, что составляет 95 % от уровня добычи ПГС 2020 года. В 2021 году прирост запасов песчано-гравийной смеси по результатам геологоразведочных работ составил 2,747 млн м³.

Пески строительные. По представленным данным, объем добычи песков в 2021 году составил 2,063 млн м³, что составляет 157 % от уровня добычи песков 2020 года. В 2021 году прирост запасов песков строительных по результатам геологоразведочных работ составил 5,118 млн м³.

Строительные камни. Балансом запасов строительных камней на 01.01.2022 в Архангельской области учтено 13 месторождений с утверждёнными запасами по категории А+В+С₁ – 661 689 тыс. м³ и 183 917 тыс. м³ по категории С₂. В распределенном фонде недр учитываются 7 месторождений (Покровское, Мяндуха, Золотуха, Карьер-1, Плесецкое, Булатовское, Булатовское-1), из них 5 разрабатываются (Покровское, Золотуха, Карьер-1, Булатовское, Булатовское-1), 1 подготавливается к промышленному освоению (Мяндуха). В нераспределенном фонде числится 6 месторождений (Шапочка, Гора Каливецкое щелье, Важенгора, Гора Черная, Гора Лодья, Хямгора). Суммарная добыча строительного камня по Архангельской области в 2021 году составила 964,408 тыс. м³, что составляет 103 % от уровня добычи 2020 года.

Гипс. Балансом запасов гипса на 01.01.2022 в Архангельской области учтено 5 месторождений гипса (Глубокое, Озеро Сенное, Участок Южный, Позера, Звозское) с суммарными запасами 59 642,635 тыс. т по категориям А+В+С₁, 102 545,312 тыс. т по категории С₂ и забалансовыми запасами в количестве 8 926 тыс. т. В распределенном фонде находятся месторождения Глубокое, Озеро Сенное, Участок Южный и Позера – лицензия АРХ 00224 ТР, недропользователем является Архангельский филиал ООО «Кнауф гипс Колпино». В 2021 году

разрабатывалось только одно месторождение – Глубокое. Месторождение Глубокое разрабатывается с 2008 года, в 2021 году добыча на месторождении составила 705,4 тыс. т. В нераспределенном фонде числится месторождение Звозское (участки – Сухой, Промкомбинат, Лапинский и Участок разведки 1950 года).

Торф. В Архангельской области имеются значительные запасы торфа: по месторождениям площадью более 10 га учтено 625 месторождений, в том числе 198 с промышленными запасами. Балансовые запасы торфа составляют 466 073,494 тыс. т по категории А+В+С₁ и 250 805 тыс. т по категории С₂, из них на распределенный фонд приходится 44 655 тыс. т. По состоянию на 01.01.2022 в распределенном фонде находятся 7 месторождений. В 2021 году добычные работы велись на двух месторождениях, было добыто 1,412 тыс. т торфа.

Глины. Балансом запасов глин для кирпично-черепичного производства на 01.01.2022 в Архангельской области учитывались 37 месторождений глин и суглинков с запасами 54,159 тыс. м³ по категории А+В+С₁, 36 690 тыс. м³ – по категории С₂. В распределенном фонде на 01.01.2022 было учтено 2 месторождения (участки месторождений) глин и суглинков (участок Северная Уйма-1 месторождения Уемское и месторождение Фоминское) с запасами 8 261 тыс. м³ по категории А+В+С₁. Месторождения постоянно находятся на стадии подготовки к освоению. Нераспределенным фондом учтены 36 месторождений с суммарными балансовыми запасами 45 898 тыс. м³ по категории А+В+С₁ и 36 690 тыс. м³ категории С₂.

Пески для силикатных изделий. Государственным балансом запасов песков для бетона и силикатных изделий на 01.01.2022 в Архангельской области учтено 12 месторождений для производства силикатных изделий и 1 месторождение песков для бетона. В распределенном фонде учитывается 2 месторождения (участка месторождения). В 2021 году было добыто 32,43 тыс. м³ силикатного песка. В нераспределенном фонде учтены запасы 12 месторождений с суммарными запасами в количестве 62 148 тыс. м³ по категории А+В+С₁ и 53 590 тыс. м³ по категории С₂.

Также в государственном резерве находятся:

- 3 месторождения карбонатных пород для известкования кислых почв (Килинское, Обозерское и Родничное) с суммарными балансовыми запасами 36 214 тыс. м³ по категориям А+В+С₁, 33 344 тыс. м³ – по категории С₂;

- 4 месторождения карбонатных пород для обжига на известь (Обозерское, Кямское, Орлецкое и участок Западный месторождения Швакинское) с суммарными балансовыми запасами 164 930 тыс. т по категории А+В+С₁, 91 039 тыс. т – по категории С₂;

- 2 месторождения глинистого сырья для производства керамзита (Березники и Казарма) с суммарными балансовыми запасами 3 580 тыс. м³ по категории А+В+С₁, 1 318 тыс. м³ – по категории С₂.

Динамика добычи ОПИ представлена в табл. 2.4-2.

Таблица 2.4-2

Данные об объемах добычи общераспространенных полезных ископаемых в 2019-2021 гг.

Вид полезного ископаемого	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Песчано-гравийный материал	тыс. м ³	3 163	2 002,912	1 903,8
Пески строительные	тыс. м ³	962,315	1 312,10	2 062,69
Гипс	тыс. т	600,3	550,3	705,4
Граниты, базальты	тыс. м ³	3 551	933,478	965,408
Пески для силикатных изделий	тыс. м ³	5	1,826	32,43
Торф	тыс. т	0,121	0,618	1,412

Информация по учтенным запасам общераспространенных полезных ископаемых в муниципальных образованиях Архангельской области по состоянию на 01.01.2022 представлена в табл. 2.4-3.

Таблица 2.4-3

**Информация по учетным запасам (категории А+В+С₁+С₂) общераспространенных
полезных ископаемых в разрезе муниципальных образований
Архангельской области**

Муниципальное образование	Пески, тыс. м ³	Песчано-гравийные смеси, тыс. м ³	Граниты, базальты, тыс. м ³	Пески для бетонов и силикатные пески, тыс. м ³	Кирпично-черепичное сырье (глины, суглинки), тыс. м ³	Керамзитовое сырье, тыс. м ³	Карбонатные породы для кислых почв, тыс. м ³	Карбонатные породы для обжига на известь, тыс. т	Гипс, тыс. т
Архангельск	12 590,85	0	0	0	1 852	0	0		0
Вельский	18 105,795	21 720,18	0	0	5 085	0	0		0
Верхнегоемский	2 314,42	4 278,82	0	0	889	0	0		0
Вилегодский	911,72	3 070,71	0	0	375	2 869	0		0
Виноградовский	8 742,15	4 703,46	0	0	1 859	0	0		0
Каргопольский	1 042,15	3 115,79	0	0	821	0	1 012		0
Коношский	1 287,63	11 185,23	0	0	467	0	0		0
Коряжма	16,826	0	0	0	0	0	0		0
Котлас	967,45	0	0	9 602,80	0	0	0		0
Котласский	16 423,16	3 867,47	0	16 986,80	7 985	2 029	0		0
Красноборский	6 957,06	2 438,81	0	0	454	0	0		0
Ленский	9 724,27	8 287,89	0	0	339	0	0		0
Лешуконский	1 518,66	313,21	0	10 324	424	0	0		0
Мезенский	2 302,765	470,568	0	0	118	0	0		0
Няндомский	3 031,49	13 535,22	0	0	230	0	0		0
Онежский	2 393,69	43 102,00	186 439,51	11 028	20 184	0	0		0
Пинежский	12 849,51	8 424,44	0	0	1 875	0	1 838		0
Плесецкий	30 764,24	98 466,86	653 648,86	37 635	181	0	66 708	40 748	0
Приморский	136 655,58	12 532,26	5 517,59	15 408	28 898,32	0	0	0	0
Северодвинск	4 105,36	0	0	19 996,74	0	0	0	0	0
Устьянский	2 328,70	10 304,03	0	0	2 451	0	0	0	0
Холмогорский	62 642,85	20 889,00	0	0	15 960,85	0	0	215 221	162 188
Шенкурский	6 651,50	1 614,79	0	0	401	0	0	0	0

**Поступление доходов в областной и федеральный бюджеты от разработки
месторождений полезных ископаемых**

Разработка месторождений полезных ископаемых обеспечивает существенное поступление доходов в областной и федеральный бюджеты. Динамика поступлений НДС и регулярных платежей в федеральный бюджет (далее – ФБ) и областной бюджет (далее – ОБ) в 2019-2021 гг. представлена в табл. 2.4-4.

Таблица 2.4-4

**Динамика поступлений НДС и регулярных платежей в федеральный
и областной бюджеты в 2019-2021 гг.**

Виды доходов (тыс. рублей)	На 01.01.2020		На 01.01.2021		На 01.01.2022	
	ФБ	ОБ	ФБ	ОБ	ФБ	ОБ
Вид бюджета	ФБ	ОБ	ФБ	ОБ	ФБ	ОБ
Регулярные платежи:	1 469	2 203	1 943	2 915	1 785	2 678
Налог на добычу:						
Общераспространенные полезные ископаемые	0	71 047	0	79 559	0	85 989
Прочие полезные ископаемые	13 464	20 195	12 560	18 842	24 771	15 051

Виды доходов (тыс. рублей)	На 01.01.2020		На 01.01.2021		На 01.01.2022	
Алмазы	0	3 246 880	0	2 304 483	0	2 798 968
Всего:	14 933	3 340 325	14 503	2 405 799	26 556	2 902 686

Динамика поступлений налога на добычу полезных ископаемых (далее – НДСП) представлена в табл. 2.4-5.

Таблица 2.4-5

Динамика поступлений НДСП в 2016-2021 гг. в бюджеты разных уровней

НДСП	Единица измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021
НДСП, всего	тыс. руб.	2 117 432	2 373 511	3 071 086	3 351 586	2 415 444	2 924 779
в том числе							
федеральный бюджет	тыс. руб.	10 754	12 143	12 280	13 464	12 560	24 771
областной бюджет:	тыс. руб.	2 106 678	2 361 368	3 058 806	3 338 122	2 402 884	2 900 008
ОПИ	тыс. руб.	33 579	31 224	63 478	71 047	79 559	85 989
алмазы	тыс. руб.	2 056 966	2 311 930	2 976 906	3 246 880	2 304 483	2 798 968
прочие	тыс. руб.	16 133	18 214	18 422	20 195	18 842	15 051

Экологические последствия при добыче полезных ископаемых

С геологоразведочными работами и добычей всех видов полезных ископаемых связано воздействие на окружающую природную среду, зависящее от степени нарушения поверхности и недр, загрязнения водной и воздушной среды и т. д.

Степень этого воздействия при добыче минерального сырья определяется мощностью добывающих предприятий и применяемой технологией работ. Основными направлениями разработки природоохранных мероприятий в районе размещения горнодобывающих предприятий являются:

- сокращение вредного воздействия отходов добычи и обогащения с высокими концентрациями химических элементов;
- сокращение вредного воздействия сточных вод и охрана водных систем; рекультивация территорий после завершения добычных работ;
- планирование технологических мероприятий с учетом особенностей природной геохимической структуры территорий и прогнозируемым характером выбросов;
- организация и ведение мониторинга.

Основными источниками воздействия на окружающую среду являются автотранспортные механизмы, промышленные объекты.

Экологические последствия этого воздействия выражаются в образовании отвалов извлеченных горных пород, в сооружении больших по объему и площади прудов-отстойников и хвостохранилищ; в сбросе загрязненных карьерных вод в водные объекты; в выбросах в атмосферу пыли и загрязняющих веществ.

2.5 Леса, их использование, защита, восстановление и охрана

Леса и их использование

Общая площадь лесов Архангельской области составляет 29 341,4 тыс. га. Лесистость Архангельской области с островами Белого моря, Северного Ледовитого океана и Новой Земли составляет 53,9 %.

Сведения о составе лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса, по состоянию на 01.01.2022 приведены в табл. 2.5-1.