



ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2020 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 2020 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2021 г.

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
10	Вельский, Вельский совхоз-техникум (г. Вельск)	04.07.2020	многолетние травы	1000	1190±60	0,001	1190±60
12	Устьянский, совхоз «Устьянский» (с. Шангалы)	04.07.2020	сорная растительность	1000	1000	105±15	0,001
15	Вилегодский, колхоз им. Ленина (с. Ильинско-Подомское)	17.07.2020	естественные травы	1000	164±23	0,001	164±23
20	Няндомский, совхоз «Восход» (г. Няндама)	17.07.2020	естественные травы	1000	43±6	0,001	43±6
21	Виноградовский, совхоз «Березниковский» (п. Березник)	03.07.2020	естественные травы	1000	151±21	0,001	151±21
23	Приморский, совхоз-техникум «Архангельский» (п. Талаги)	05.07.2020	естественные травы	1000	350±50	0,001	350±50

2.4 Полезные ископаемые

По состоянию на 01.01.2021 на территории Архангельской области Государственным балансом запасов полезных ископаемых (далее – Государственный баланс) 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, месторождения 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 таблице 2.4-1.

Таблица 2.4-1

Динамика извлечения основных видов минерального сырья

Виды минерального сырья	2018 год	2019 год	2020 год
Алмазы	8446,3 тыс. карат	9155,3 тыс. карат	6633,5 тыс. карат
Известняки для целлюлозно-бумажной промышленности	398,8 тыс. т	317,4 тыс. т	240,5 тыс. т
Бокситы	693,7 тыс. т	775,3 тыс. т	863,3 тыс. т

Снижение показателей добычи минерального сырья в 2020 году вызвано сложной эпидемиологической ситуацией в России и в мире, связанной с распространением новой коронавирусной инфекции, также общим снижением спроса на сырье.

По состоянию на 01.01.2021 на Государственном балансе в Архангельской области числятся:

- алмазы категории А+В+С₁ – 203 087,3 тыс. карат, категории С₂ – 12 240,6 тыс. карат, забалансовые – 43 783,6 тыс. карат;
- бокситы категории А+В+С₁ – 250 937 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 – 8475 т;
- свинец категории В+С₁ – 303 тыс. т; категории С₂ – 246,3 тыс. т; забалансовые – 107,6 тыс. т;
- цинк категории В+С₁ – 1 325,3 тыс. т, категории С₂ – 1 162,6 тыс. т; забалансовые – 531,1 тыс. т;
- серебро категории В – 122,04 т, кат. С₁ – 418,41 т; категории С₂ – 654,4 т; забалансовые – 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 – 17 837 тыс. т, забалансовые – 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 забалансовые – 15,4 тыс. м³/сутки 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, забалансовые – 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.

ПАО «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. М.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). Бокситы низкого качества, для них 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.

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 Швакинского 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 Швакинского месторождения находится в стадии разведки. 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. Южном 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 № 4530 от 12.02.2016): по категории В: руда 5 235 тыс. т, свинец 56,9 тыс. т, цинк 234,4 тыс. т, серебро 122,1 т, по категории С₁: руда 21 653 тыс. т, свинец 246,1 тыс. т, цинк 1 090,9 тыс. т, серебро 418,4 т; по категории С₂: руда 20 830 тыс. т, свинец 246,3 тыс. т, цинк 1 162,6 тыс. т, серебро 654,4 т.

На Павловском месторождении завершены разведочные работы, утверждены запасы полезных ископаемых, прошедшие государственную экспертизу, 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» приступил к разведочным и опытно-промышленным работам на участках месторождения.

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.

В 2020 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 37 объектах. Объем финансирования недропользователями перечисленных работ составил в 2020 году 314,01 млн. руб. (в 2019 году – 432,85 млн. руб. в 2018 году – 456,2 млн. руб.). Снижение общего объема финансирования геологоразведочных работ связано со сложной эпидемиологической обстановкой, вызванной распространением новой коронавирусной инфекции и наложенными административными ограничениями. В общем объеме затрат преобладают затраты на поиски и оценку месторождений алмазов (89 %). По результатам работ произведен пересчет запасов Восточного участка Швакинское месторождения известняков для целлюлозно-бумажной промышленности.

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, свинцово-цинковые руды на Безымянской площади архипелага Новая Земля, разведочные работы на золото и металлы платиновой группы в пределах Ветреного пояса, цементные известняки в Плесецком районе.

Общераспространенные полезные ископаемые. На территории Архангельской области из числа общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) разведаны месторождения песков строительных, песчано-гравийного материала, гранито-гнейсов, базальтов, метапорфиритов, 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 2020 году составил 2,003 млн. м³, что составляет 91 % от уровня добычи ПГС 2019 года. В 2020 году прирост запасов песчано-гравийной смеси по результатам геологоразведочных работ составил 1,555 млн. м³.

Пески строительные. По представленным данным объем добычи песков в 2020 году составил 1,312 млн. м³, что составляет 136,3 % от уровня добычи песков 2019 года. В 2020 году прирост запасов песков строительных по результатам геологоразведочных работ составил 9,368 млн. м³.

Строительные камни. Балансом запасов строительных камней на 01.01.2021 в Архангельской области учтено 13 месторождений с утверждёнными запасами по категории А+В+С₁ – 662 655 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 4 разрабатываются (Покровское, Золотуха, Карьер-1, Булатовское), 2 подготавливаются к промышленному освоению (Мяндуха, Булатовское-1). В нераспределенном фонде числится 6 месторождений (Шапочка, Гора Каливецкое щелье, Важенгора, Гора Черная, Гора Лодья, Хямгора). Суммарная добыча строительного камня по Архангельской области в 2020 году составила 933,48 тыс. м³, что составляет 26 % от уровня добычи 2019 года.

Гипс. Балансом запасов гипса на 01.01.2021 в Архангельской области учтено 5 месторождений гипса (Глубокое, Озеро Сенное, Участок Южный, Позера, Звозское) с суммарными запасами 56 737,435 тыс. т по категориям А+В+С₁, 106 538 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 2020 году разрабатывалось только одно месторождение – Глубокое. Месторождение Глубокое разрабатывается с 2008 года, в 2020 году добыча на месторождении составила 550,3 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 466 074,966 тыс. т по категории А+В+С₁ и 250 805 тыс. т по категории С₂, из них на распределенный фонд приходится 44 326 тыс. т. По состоянию на 01.01.2021 в распределенном фонде находятся 7 месторождений. В 2020 году работы велись на одном месторождении, было добыто 0,618 тыс. т торфа.

Глины. Балансом запасов глин для кирпично-черепичного производства на 01.01.2021 в Архангельской области учтено 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 01.01.2021 учтено 3 месторождения (участки месторождений) глин и суглинков (месторождения Уемское, Фоминское и Мало-товринское) с запасами 8 902 тыс. м³ по категории А+В+С₁. Месторождения постоянно находятся на стадии подготовки к освоению. Нераспределенным фондом учтены 35 месторождений с суммарными балансовыми запасами 45 257 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 1 января 2021 г. 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 2020 году было добыто 1,826 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 (Кишинское, 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, 91039 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 общераспространенных полезных ископаемых представлена в таблице 2.4-2.

Таблица 2.4-2

Данные об объемах добычи общераспространенных полезных ископаемых в 2018-2020 гг.

Вид полезного ископаемого	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Песчано-гравийный материал	тыс. м ³	2 901,2	3 163	2 002,912
Пески строительные	тыс. м ³	909,487	962,315	1 312,10
Гипс	тыс. т	616,9	600,3	550,3
Граниты, базальты	тыс. м ³	1 944	3 551	933,478
Пески для силикатных изделий	тыс. м ³	0	5	1,826
Торф	тыс. т	0	0,121	0,618

Информация по учтенным запасам общераспространённых полезных ископаемых в муниципальных образованиях Архангельской области по состоянию на 31.12.2020 представлена в таблице 2.4-3.

Таблица 2.4-3

Информация по учтенным запасам (категории А+В+С1+С2) общераспространённых полезных ископаемых в разрезе муниципальных образований Архангельской области

Муниципальные образования	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. 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
МО «Город Архангельск»	12 590,85	0	0	0	1 852	0	0		0
Вельский муниципальный район	18 164,61	20 370,49	0	0	5 085	0	0		0
Верхнетоемский муниципальный район	2 149,51	4 317,63	0	0	889	0	0		0
Вилегодский муниципальный округ	922,61	3 104,18	0	0	375	2 869	0		0
Виноградовский муниципальный район	7 531,48	4 783,96	0	0	1 859	0	0		0
Каргопольский муниципальный округ	1 042,15	3 136,00	0	0	821	0	1 012		0
Коношский муниципальный район	1 327,22	11 185,23	0	0	467	0	0		0
МО «Город Коряжма»	26,83	0	0	0	0	0	0		0
МО «Котлас»	1 025,75	0	0	9 602,974	0	0	0		0
Котласский муниципальный район	16 582,42	3 566,19	0	14 932,40	7 985	2 029,0	0		0
Красноборский муниципальный район	6 957,73	2 554,53	0	0	454	0	0		0
Ленский муниципальный район	9 838,57	8 282,55	0	0	339	0	0		0
Лешуконский муниципальный район	1 518,66	324,34	0	10 324,00	424	0	0		0
Мезенский муниципальный район	2 322,66	479,12	0	0	118	0	0		0
Няндомский муниципальный район	3 031,49	13 612,88	0	0	230	0	0		0
Онежский муниципальный район	2 402,49	43 166,91	186 884,61	11 028,00	20 184,00	0	0		0

Муниципальные образования	Пески, тыс. 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. 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
Пинежский муниципальный район	10 464,78	8 632,62	0	0	1 875,00	0	1 838		0
Плесецкий муниципальный район	30 909,91	98 800,39	654 048,02	37 635,00	181,00	0	66 708	40 748	0
Приморский муниципальный район	136 554,87	12 785,70	5 639,54	15 408,00	28 898,32	0	0	0	0
МО «Северодвинск»	4 314,21	0	0	20 646,00	0	0	0	0	0
Устьянский муниципальный район	2 260,72	7 850,18	0	0	2 451,00	0	0	0	0
Холмогорский муниципальный район	63 042,02	20 938,82	0	0	15 960,85	0	0	215 221	163 276
Шенкурский муниципальный район	6 664,39	1 617,52	0	0	401,00	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 налога на добычу полезных ископаемых (далее – НДСПИ) и регулярных платежей в федеральный бюджет (далее – ФБ) и областной бюджет (далее – ОБ) в 2018-2020 гг. представлена в таблице 2.4-4.

Таблица 2.4-4

Динамика поступлений НДСПИ и регулярных платежей в федеральный и областной бюджеты в 2018-2020 гг.

Виды доходов (тыс. рублей)	На 01.01.2019		На 01.01.2020		На 01.01.2021	
	ФБ	ОБ	ФБ	ОБ	ФБ	ОБ
Регулярные платежи:	1 448	2 171	1 469	2 203	1 943	2 915
Налог на добычу:						
Общераспространенные полезные ископаемые	0	63 478		71 047		79 559
Прочие полезные ископаемые	12 280	18 422	13 464	20 195	12 560	18 842
Алмазы	0	2 976 906		3 246 880		2 304 483
ОВМСБ (погашение задолженности прошлых лет):	0	0				
Всего:	13 728	3 060 977	14 933	3 340 325	14 503	2 405 799

Из представленных данных следует, что объемы налоговых отчислений горнодобывающих предприятий Архангельской области до 2019 года имели положительную динамику. Снижение показателей в 2020 году вызвано сложной эпидемиологической ситуацией в России и в мире, связанной с распространением новой коронавирусной инфекции, также общим снижением спроса на сырье.

Поступления НДС и регулярных платежей направляются преимущественно в областной бюджет.

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 сред 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 29 341,5 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 01.01.2021, приведены в таблице 2.5-1.

Таблица 2.5-1

Состав земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса, тыс. га

Наименование	Общая площадь лесов	в том числе занятые лесными насаждениями (покрытые лесной растительностью)
Архангельская область		
Земли лесного фонда	28 366,6	21 644,2
Земли обороны и безопасности	199,5	159,3
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	28,5	16,0
Земли особо охраняемых природных территорий	717,1	432,1
Земли иных категорий	29,8	23,9
ВСЕГО	29 341,5	22 275,5