Полезные ископаемые Пай-Хой Новоземельской области

Наиболее важными объектами являются месторождения горючих полезных ископаемых – нефти и угля. С 1930-х годов известно одно месторождение полиметаллов и одно – флюорита.

За длительный период геологосъемочных и поисковых работ выявлены многочисленные проявления марганца, меди, никеля, золота, флюорита, барита, фосфоритов, импактных алмазов. Однако оценка перспективности большинства из них до сих пор остается неоднозначной.

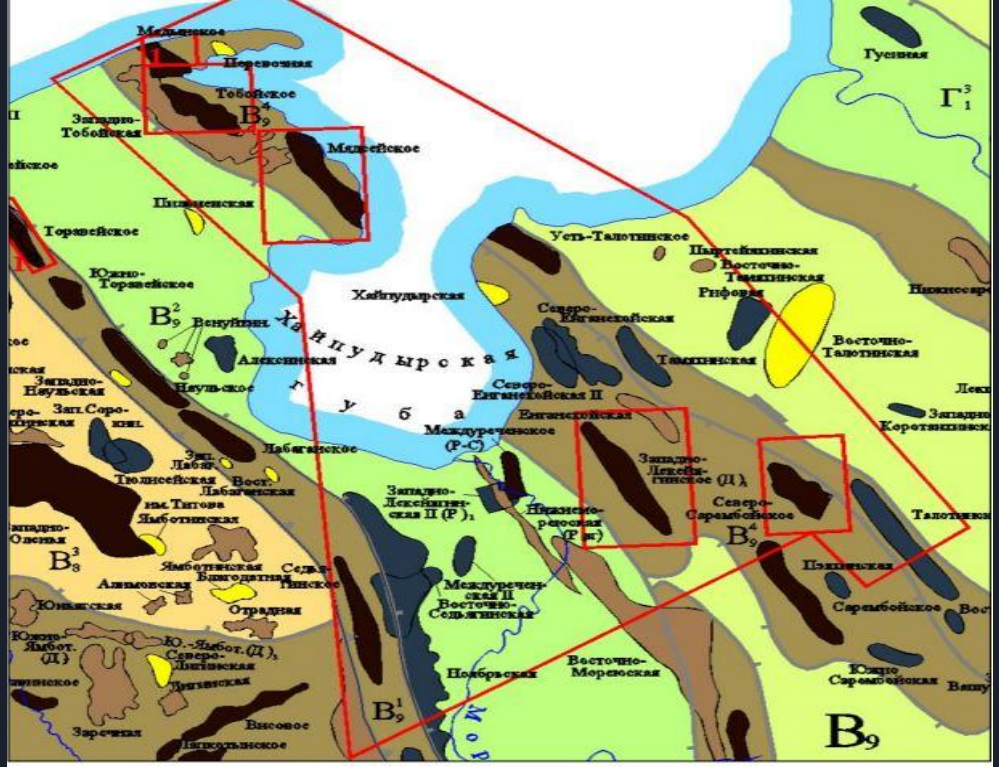
В настоящее время эксплуатируется одно нефтяное месторождение Варандей-Адзьвинской зоны.

ГОРЮЧИЕ ИСКОПАЕМЫЕ
НЕФТЬ И ГАЗ

На территории листа R-41 известно четыре нефтяных (два средних и два малых) месторождения, которые находятся в пределах Верхнеадзьвинского НГР Варандей-Адзьвинской НГО, Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции. Одно находится в эксплуатации, остальные в стадии разведки

Тимано-Печорская нефтегазоносная провинция

Месторождение Усть-Талотинское приурочено к одноименной антиклинальной структуре, расположенной в северной части Талотинского вала. Структура имеет два свода и представляет собой брахиформную складку, осложненную тектоническими нарушениями. На месторождении 231 открыта залежь нефти в среднеордовикско-нижнедевонском нефтегазоносном комплексе (НГК), которая приурочена к пласту песчаников пражского яруса нижнего девона (наульская свита). Залежь является пластовой сводовой. Пористость для нефтенасыщенной части – 11%. Покрышкой служат одновозрастные глинисто-карбонатные отложения. По извлекаемым запасам нефти месторождение относится к категории малых. Месторождение находится в разведке



Условные обозначения:

- нефтяные месторождения
- выявленные локальные структуры
- подготовленные локальные структуры
- локальные структуры опоискованные бурением

Границы тектонических структур:

- региональных
- надпорядковых
- первого порядка
- второго порядка

Месторождение Западно-Леккейягинское

Приурочено к одноименной линейной антиклинальной складке, расположенной в юго-западной части Медынско-Сарембойской антиклинальной зоны. На месторождении выявлены четыре нефтяные залежи: одна в карбонатных отложениях среднеордовикско-нижнедевонского НГК, две в терригенных отложениях среднедевонско-франского НГК и одна в отложениях доманиково-турнейского НГК. Запасы нефти по всем залежам утверждены ГК МПР РФ. По извлекаемым запасам нефти относится к средним. Месторождение находится в разведке

Месторождение Северо-Сарембойское

Приурочено к СарембойЛеккейягинскому валу. В пределах месторождения выявлены три нефтяные залежи в среднеордовикско-нижнедевонском НГК, запасы которых учтены Госбалансом. По суммарным извлекаемым запасам нефти месторождение относится к категории средних. В настоящее время месторождение разрабатывается ОАО «Архангельскгеолдобыча»

ТВЕРДЫЕ ГОРЮЧИЕ ИСКОПАЕМЫЕ
Уголь каменный.

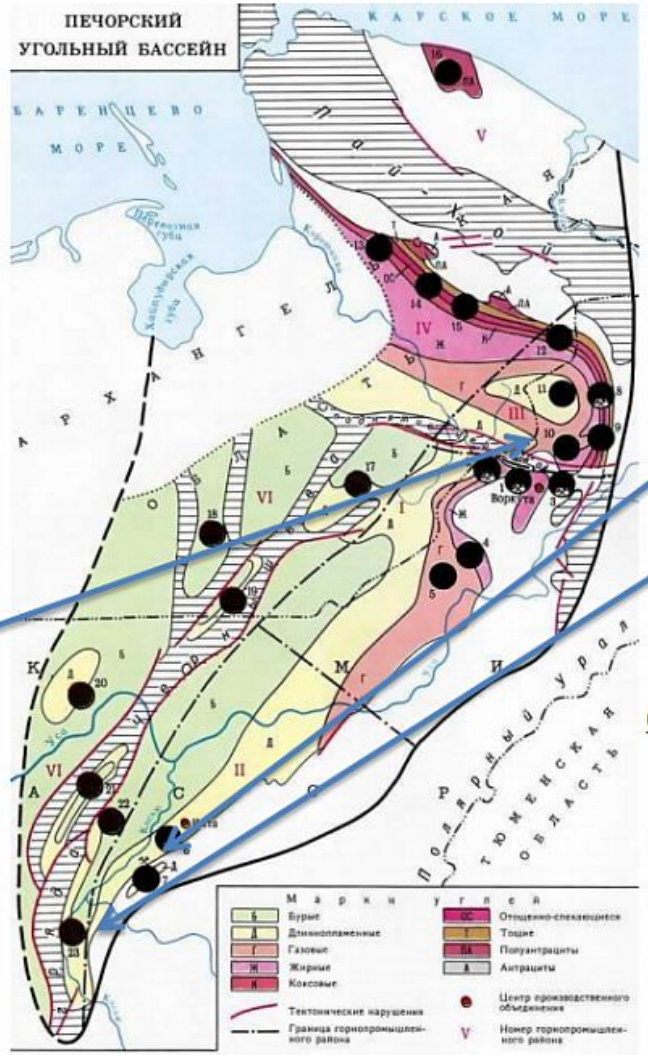
Угленосные отложения на территории листа относятся к формации краевых прогибов и приурочены к отложениям нижней, средней и верхней перми Печорского угольного бассейна.

В пределах территории листа Печорский угольный бассейн представлен Коротаихинской впадиной Предуральского краевого прогиба. Карская впадина Пай-Хоя рассматривается нами в качестве самостоятельного Байдарацкого (Карского) каменноугольного района (вне бассейна). Основная угленосность приурочена к северо-восточному борту Коротаихинской впадины и связана с отложениями воркутской и печорской серий перми

Месторождениями с учтенными балансом запасами являются только Хальмеръюское и Паэмбойское . Остальные фактически относятся к категории прогнозируемых месторождений, так как в настоящее время из-за низкой изученности они оценены только на уровне прогнозных ресурсов категорий Р2 и Р3.

ПЕЧОРСКИЙ УГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН

- Воркутское угольное месторождение 0,966 млрд.т
- Воргашорское угольное месторождение – 1,6 млрд.т
- Юньягинское угольное месторождение – 23,1 млн.т
- Хальмерьюсское угольное месторождение -88,7 млн.т
- Усинское угольное месторождение – 1,5 млрд. т
- Сейдинское угольное месторождение – 375 млн.т
- В.Сырьягинское угольное месторождение -276,5 млн.т
- Н.Сырьягинское угольное месторождение – 72,6 млн.т
- Паэмбойское угольное месторождение- 431,4 млн.т



- Интинское угольное месторождение- 1,76 млрд. т
- Кожимское угольное месторождение – 22,1 млн.т

Разведанные ресурсы:
32 месторождения – 341 млрд. тн
Учтено Государственным балансом: 11 месторождений – 7,1млрд. тн

По запасам энергетических углей марок Д, ДГ и запасам коксующихся углей марок Ж, ГЖО, К Печорский бассейн уступает только Кузнецкому и Южно-Якутскому бассейнам

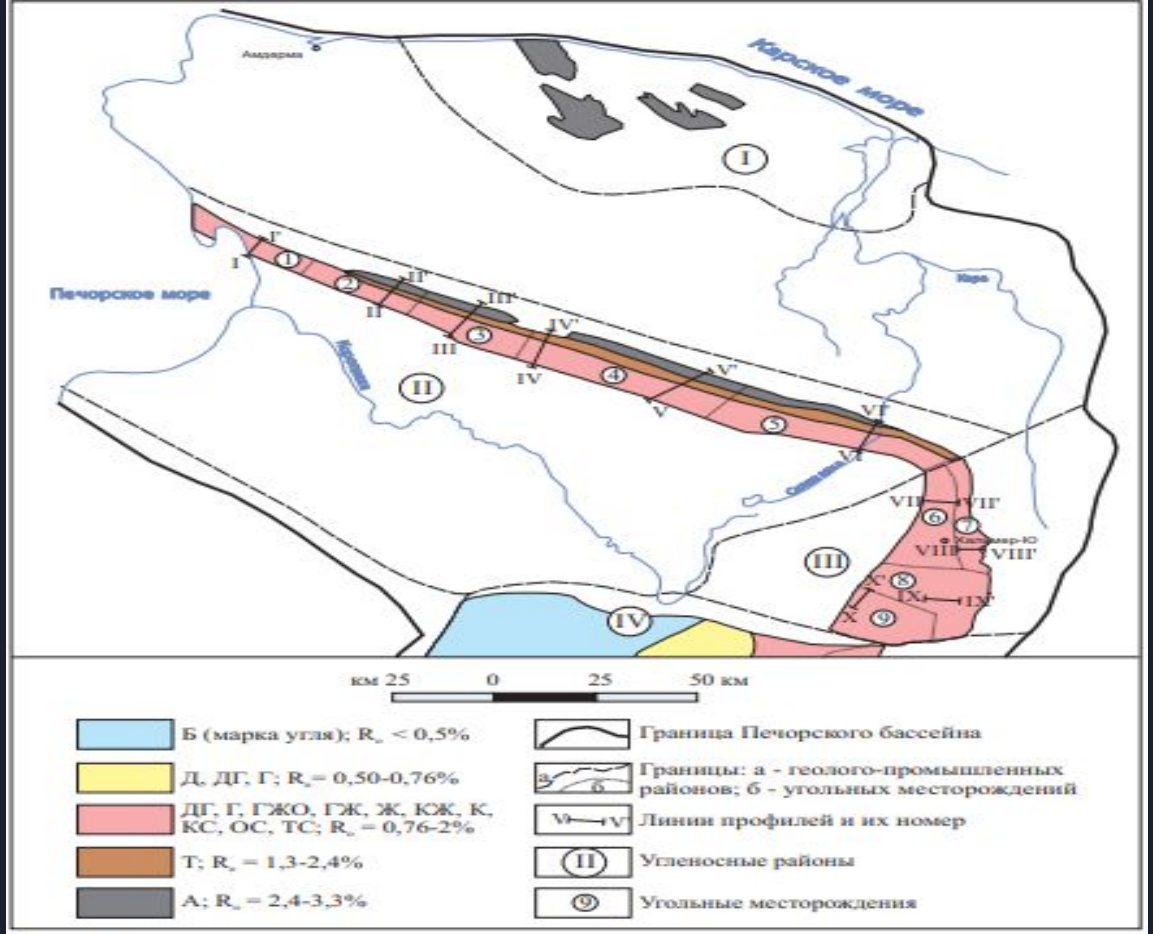
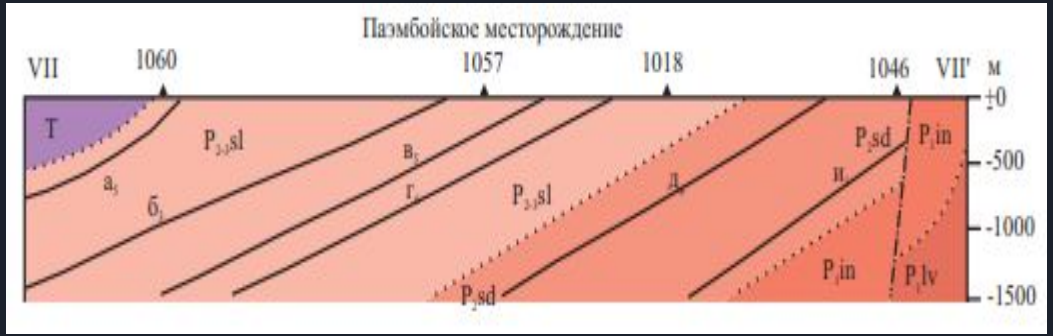


Рис. 1. Геолого-промышленные районы и месторождения угля Коротаихинской впадины (с изменениями по (Карта ..., 2004). Геолого-промышленные районы: I - Карский; II – Коротаихинский; III – Хальмеръюский; IV – Воркутинский. Месторождения: 1 – Талотинское, 2 – Янгерейское, 3 – Хейягинское, 4 – Нямдинское, 5 – Силовское, 6 – Паэмбойское, 7 – Хальмеръюское, 8 – Верхнесыръягинское, 9 – Нижнесыръягинское

Месторождение Хальмеръюское

Открыто в 1941 г. Н. В. Шмелевым. Промышленная эксплуатация начата в 1957 г. В 1994 г. шахта «Хальмеръю» была закрыта как нерентабельная. Промышленная угленосность приурочена к отложениям лекворкутской и интинской свит. Геологическое строение южной части месторождения сложное: характерна интенсивная складчатость, с многочисленными разрывными нарушениями; северная часть характеризуется крутым моноклинальным залеганием.



Схематические разрезы метаноугольных месторождений Коротаихинского геолого-промышленного района

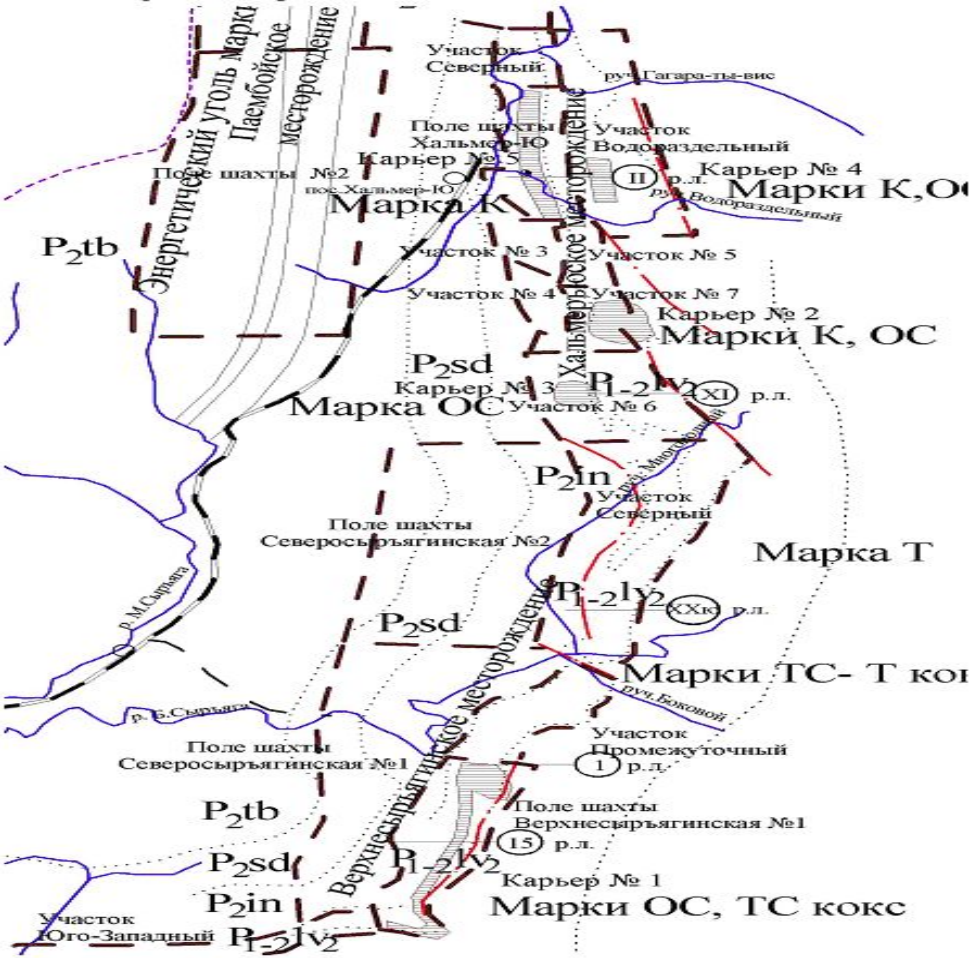
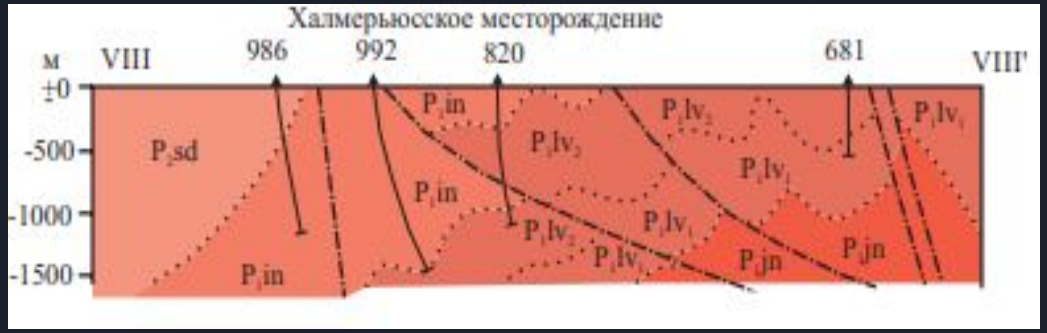


Схема участков для отработки карьерным способом в Хальмерьюском угленосном районе

Месторождение Паэмбойское

Расположено к западу от Хальмеръюского в пределах гряды Паембой. Открыто в 1941 г. Н. В. Шмелевым. Начиная с 1942 г. на месторождении с перерывами проводились поисково-разведочные и разведочные работы. В настоящее время разведанность южной части месторождения (за рамкой листа) отвечает стадии детальных поисков, в пределах листа на участке Северный проведены поисково-оценочные работы и предварительная разведка. Угленосность связана с породами печорской серии, которые моноклинально падают к западу под углами 15–35°. Всего на месторождении выделяется до 90 угольных пластов.



Схематические разрезы метаноугольных месторождений Коротаихинского геолого-промышленного района

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Для Новоземельско-Уральской минерагенической провинции характерен широкий спектр проявлений меди, цинка, свинца и других цветных металлов. Минеральные ассоциации образуют самостоятельные объекты или в качестве сопутствующих входят в состав комплексных. Общей является специализация по марганцу, ванадию, фосфору и барию.

Характерно телескопирование процессов рудообразования. Выделяются руды стратиформные, колчеданные, гидротермальные и вулканогенно-осадочные (черносланцевые).

Медь, никель. На Пай-Хое установлено (впервые показал на карте В. И. Устрицкий в 1954 г.) широкое распространение кобальт-медно-никелевого оруденения, пространственно и генетически связанного с силлами и дайками габбро-долеритов, долеритов хенгурского комплекса позднего девона.

Медь, цинк. Медное оруденение на площади листа проявлено очень широко. В формационном отношении выделяются несколько типов медной и медьсодержащей минерализации: медноколчеданный, медистых сланцев и полиметаллически-жильный.

Свинец, цинк. Полиметаллическое оруденение на территории листа представлено стратиформным метасоматическим и жильным гидротермально-метасоматическим типами.

Алюминий. Первые бокситопроявления на р. Кара были открыты в 1972 г. В. В.Боровским (Боровский, 1973ф). Основные проявления и пункты минерализации бокситов и аллитов расположены на междуречье Силоваяха–Кара–Юнъяха, где образуют Карский бокситоворудный узел и в районе оз. Тирибейто, где образуют Тирибейский бокситоворудный узел . Практически везде они приурочены к верхам живетской части разреза усть-лядгейской толщи («живетский» уровень) и основанию разреза гурейтывисской толщи («нижнефранский» уровень)

БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Золото. Установлено только в пределах Борзовско-Очетинского меднозолоторудного узла. На карту вынесены одно проявление – Диоритовое и два пункта минерализации, относящиеся к золотосульфидному типу.

РАДИОАКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Уран. Проявления радиоактивных элементов в Каро-Силовском рудном узле были выявлены в 1942 г. В. Л. Вазбуцким и к настоящему времени известны под названиями Карского и Силовского проявлений урана, приуроченных к отложениям верхней толщи карасиловской свиты.

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИСКОПАЕМЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

кварц оптический. Горный хрусталь. Выявлено 11 пунктов минерализации, которая представлена маломощными (0,2–0,4 м) жилами кварцевого, кварц-кальцитового и, редко, эпидот-кварцевого состава, локализованными в породах различного возраста

ХИМИЧЕСКОЕ СЫРЬЁ

Флюорит. Новоземельско-Уральская складчатая система является флюорит-полиметаллической провинцией с промышленно значимым флюоритовым оруденением. Флюоритовая минерализация приурочена к крыльям Вайгачско-Пайхойского антиклинория. Флюорит встречается в виде тонких жилок и вкрапленности в известняках рифея и палеозоя.

ДРАГОЦЕННЫЕ И ПОДЕЛОЧНЫЕ КАМНИ

Янтарь. На Югорском полуострове янтарь встречен в рыхлых мезозойских отложениях, в песках вашуткинского горизонта плиоцена–плейстоцена, в песчано-галечных аллювиальных и пляжевых отложениях, на правобережье р. Б. Ою в аллювии второй надпойменной террасы.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Известняк. На о. Вайгач, Пай-Хое, в Предуралье и на Урале выходы на поверхность карбонатных пород, пригодных к использованию в качестве строительных материалов, распространены весьма широко.

ПРОЧИЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Антраксолит. Контролируется в районе девонско-каменноугольным стратоуровнем. Размеры гнезд достигают 3–5 см. Антраксолит концентрируется в пластовых полиметаллических проявлениях, в контактовых ореолах долеритовых тел, в зонах катаклаза карбонатных пород и в кварцкарбонатных жилах.

Конец :)