

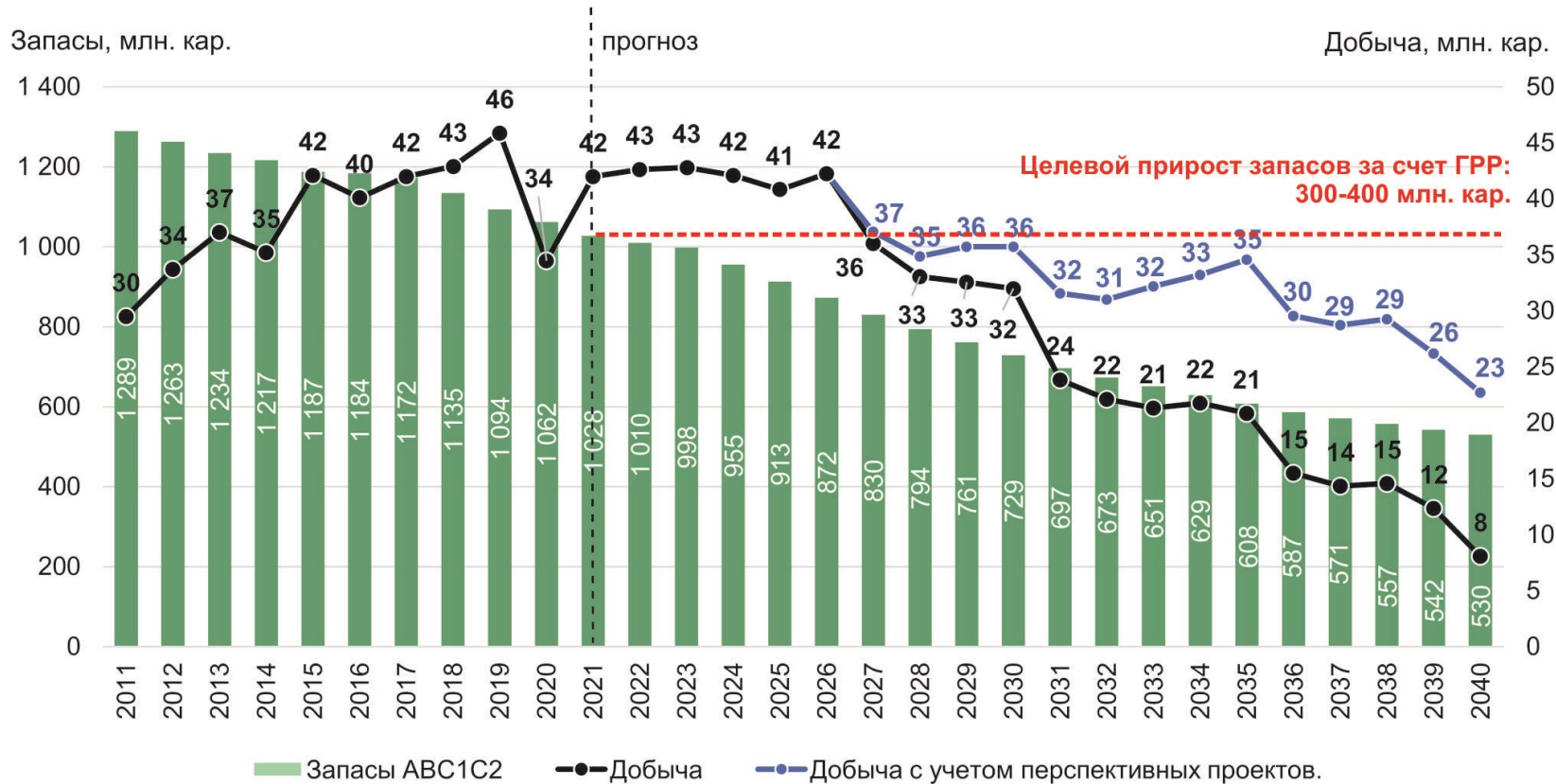
**Оценка перспектив арктической зоны РФ на
выявление коренных месторождений
алмазов**

**Голубев Ю.К., Прусакова Н.А. (ФГБУ
«ЦНИГРИ»)**



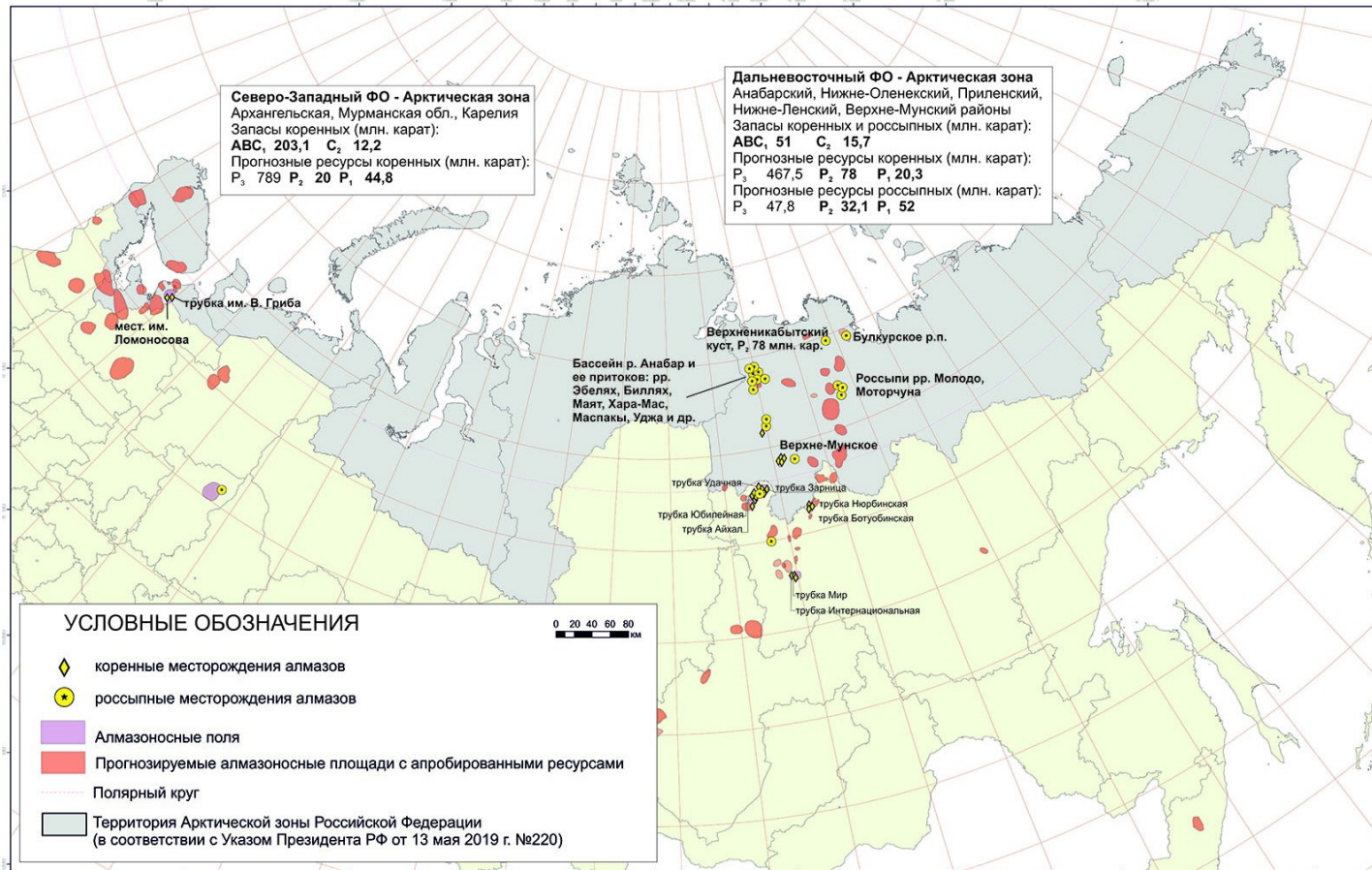
ЦНИГРИ

ПРОГНОЗ ДОБЫЧИ И ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ЗАПАСОВ АЛМАЗОВ В 2011-2040 гг.

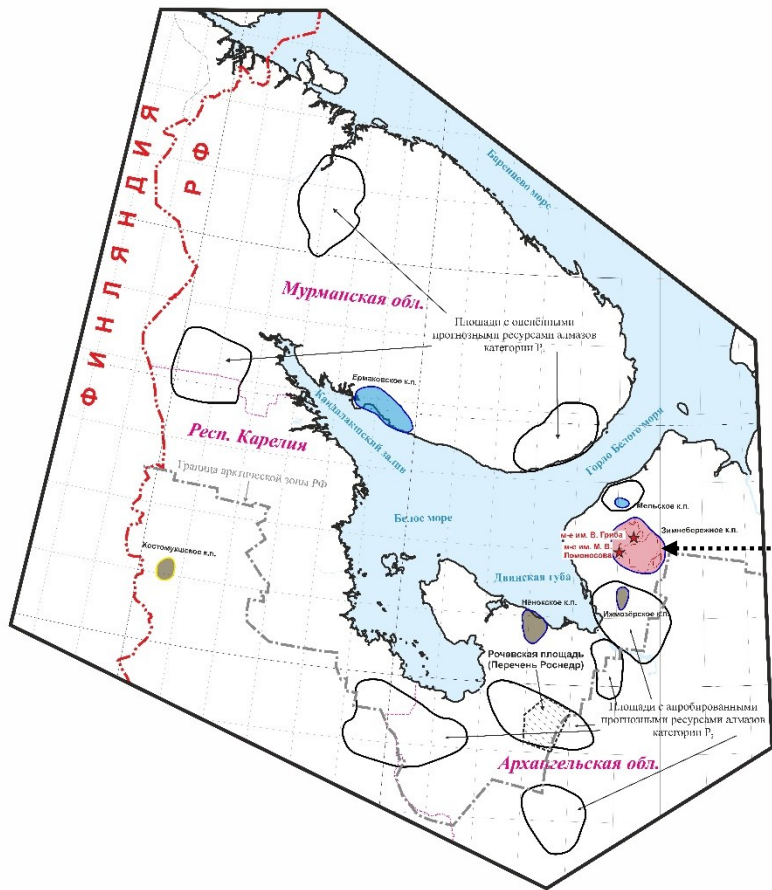


Примечание: прогноз добычи в 2021-2040 гг. приведен по данным Группы АЛРОСА.

Размещение запасов и прогнозных ресурсов алмазов в пределах АЗ Российской Федерации



Алмазоперспективные территории в пределах арктической зоны СЗФО РФ



Запасы и сроки исчерпания месторождений алмазов

Субъект Федерации	Лицензия	Запасы, тыс. кар.			Добыча в 2020 г.	Окончание эксплуатации, год
		ABC ₁	C ₂	Забалансовые		
Архангельская область		203 087,3	12 240,6	43 783,6	6 857,5	
Трубка им. В. Гриба	АО "АГД ДАЙМОНДС", АРХ01584КР, 22.11.2018-31.12.2027	51 540,8	7 900,6	12 473,4	3 755,2	2027
Трубка Архангельская	ПАО "Севералмаз", АРХ01569КЭ, 25.11.2016-20.12.2026	42 406,5		29,2	26,0	2031
Трубка им. Карпинского 1		19 532,9		689,9	3 076,3	2028
Трубка им. Карпинского 2		14 061,7		1 951,0		Проектные решения отсутствуют
Трубка им. Ломоносова		47 878,0	4 340,0			
Трубка Пионерская		27 667,4		26 359,1		
Трубка Поморская			2 281,0			

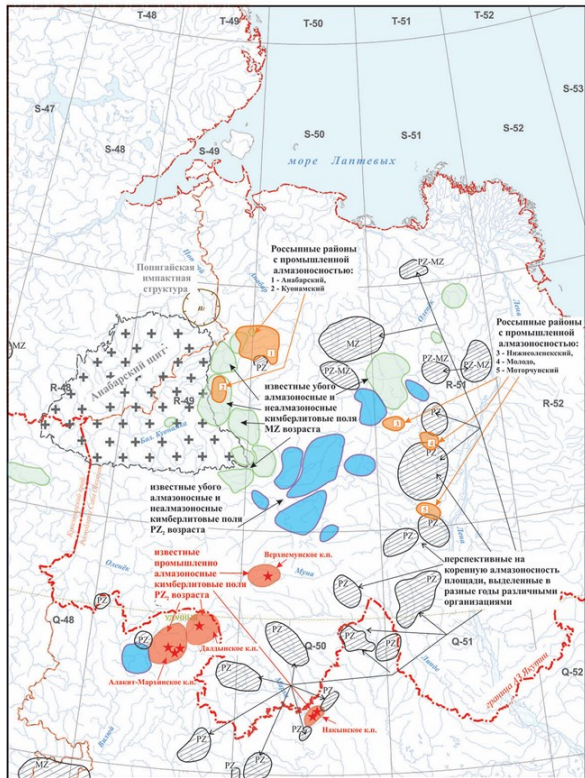
Россыпи алмазов в Арктической зоне Якутии



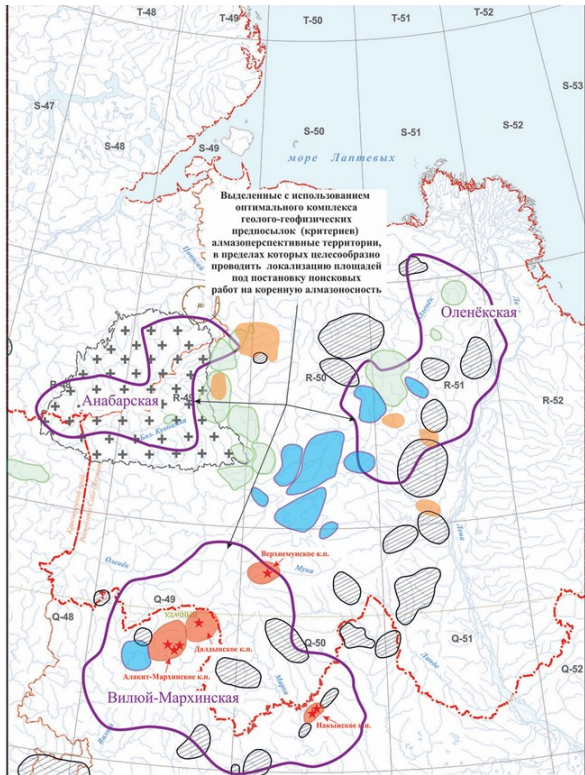
Алмазоперспективные площади арктической зоны Республики Саха (Якутия)



Позиция на территории АЗ Якутии перспективных на коренную алмазность площадей, выделенных ранее в разные годы различными организациями



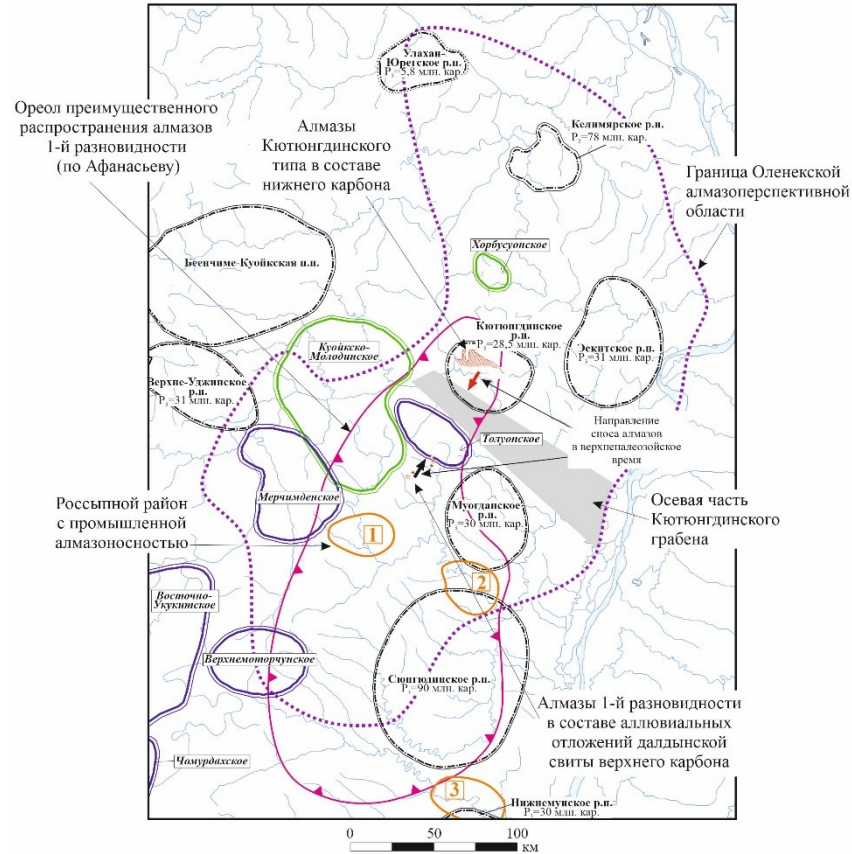
Алмазоперспективные области, выделенные ФГБУ «ЦНИГРИ» на основании оптимального комплекса геолого-геофизических предпосылок (критериев) коренной алмазности



Результаты анализа направления транспортировки алмазонасного материала в дочетвертичных коллекторах в пределах Оленекской алмазоперспективной области



ИГиРГИ



Алмазосодержащие флювиогляциальные галечники Оленёкской площади



А. Идеальная окатанность галечного материала, образующаяся в эвразийских котлах



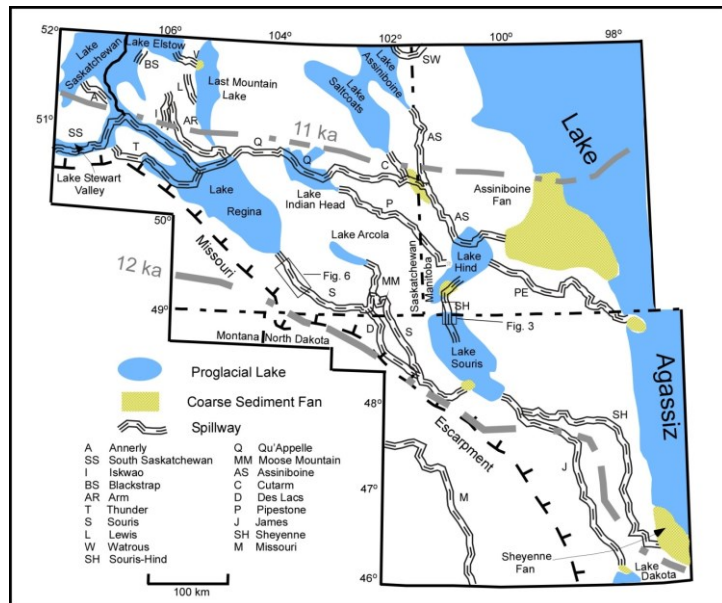
Б. Алмазосодержащие галечники



Потоки катастрофического типа (spillways), связанные со спуском ледниковых озёр (Алан Э. Кехью, Университет Западного Мичигана; Марк Л. Лорд, Университет Западной Каролины. <http://serc.carleton.edu/37572>)



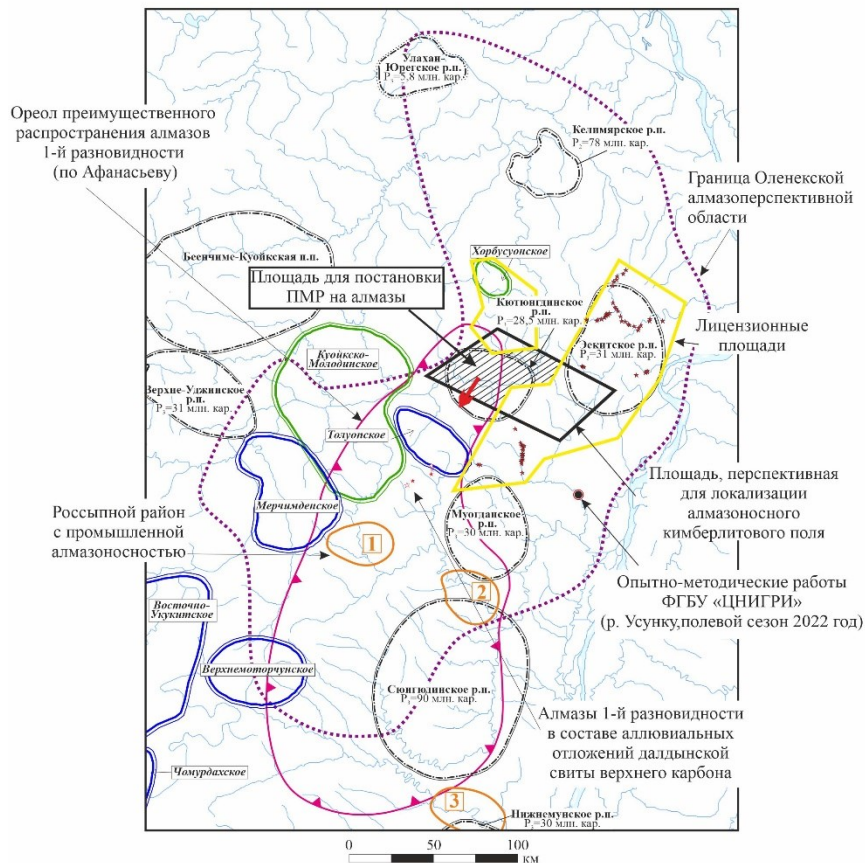
А. Схема распределения потоков



Б. Грубообломочный материал, транспортируемый потоками



Положение площадки для постановки ПМР



В результате работ по Госзаданию ФГБУ "ЦНИГРИ" были сделаны следующие **ВЫВОДЫ:**

- 1 - выполненные работы показали необходимость выполнения ревизионных работ для выявления наиболее перспективных площадей на коренную алмазность, в пределах которых целесообразна постановка ГРР на алмазы.
- 2 - показано, что в основу проведения этих ревизионных работ могут быть положены методические приемы, изложенные в Методических рекомендациях по проведению поисковых работ на алмазы, составленные ФГБУ "ЦНИГРИ".
- 3 - сравнение морфологических типов алмазов из состава верхнепалеозойских коллекторов и аллювиальных россыпей Оленекской алмазоперспективной области показывает отсутствие их однозначной связи с размытием верхнепалеозойских отложений; приведено обоснование того, что наиболее вероятным источником алмазов в четвертичных россыпях являются флювиогляциальные галечники.
- 4 - на основании комплекса геолого-геофизических предпосылок, а также анализа особенностей транспортировки алмазного материала в ходе формирования аллювиальных россыпей и россыпепроявлений алмазов, предложена площадь в пределах северо-восточного борта Кютюнгинского грабена для постановки ПМР, размером 1900 кв. км.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

