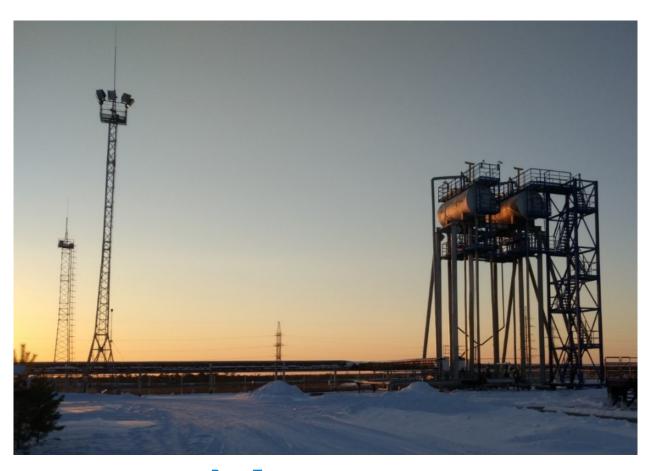
## Учёные предлагают использовать недра Новосибирской области для длительного хранения углекислого газа

Совместные исследования Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН и Новосибирского государственного университета показали, что Новосибирская область имеет большой потенциал в этой перспективной сфере. Грамотная организация процесса в рамках частногосударственного партнерства способна не только улучшить экологию региона, но и принести большие доходы в областной бюджет.

По словам специалистов лаборатории гидрогеологии осадочных бассейнов Сибири ИНГГ СО РАН, Западная Сибирь в целом является одним из наиболее перспективных макрорегионов для длительного хранения углекислого газа. Глубоко залегающие водоносные горизонты и выработанные залежи нефти и газа могут стать надёжным хранилищем для СО₂. Также существует методика размещения углекислого газа в угольные, соленосные пласты и базальты.

Что касается выработанных месторождений углеводородов, то закачка в них углекислого газа может интенсифицировать притоки углеводородов – таким образом, у добывающих компаний появится возможность выбрать из них остаточные запасы нефти.



Верх-Тарское месторождение

В Новосибирской области наибольший интерес с точки зрения размещения СО₂ представляет Верх-Тарское месторождение. Оно уже почти выработано, расположено относительно недалеко от Новосибирска и хорошо изучено. У специалистов есть все данные ПО составу пластовых вод, микробиологическому составу, давлению И температурам в пластах, минералогическим особенностям коллекторов и Т.Д. Кроме того, месторождения есть вся необходимая инфраструктура, которая позволит закачивать  $CO_2$  в недра.

Всего же сотрудники ИНГГ СО РАН выделили в пределах только верхнеюрских отложений Новосибирской области около 100 перспективных площадей, которые можно использовать для размещения углекислого газа. Каждая такая «ловушка» способна вместить от 0.8 до 130 млн тонн  $CO_2$ .

Таким образом, в недрах Новосибирской области можно хранить около миллиарда тонн углекислого газа – этого объема достаточно, чтобы закачать внутрь все выбросы  $CO_2$  в регионе за 50 лет. Потенциальная стоимость углеродных единиц в водоносных пластах верхнеюрского возраста, которые можно продать на территории Новосибирской области под размещение  $CO_2$ , составляет свыше 700 миллиардов рублей.

Пока что проект находится на стадии проработки. В дальнейшем в ИНГГ СО РАН совместно с НГУ намерены продолжить развитие этой темы при оценке меловых резервуаров.

Проект поддерживается в НГУ в рамках программы «Приоритет-2030».

Опубликовано пресс-службой ИНГГ СО РАН Фото из архива ИНГГ СО РАН