

## С заботой о природе. При постройке газопроводов учитывают даже нерест рыбы

У многих из нас представление о строительстве газопроводов сформировано залихватскими хрониками 50-летней давности, где для строителей главное - проложить трубу. Для этого они рубят леса и перекрывают реки. На самом деле всё в точности до наоборот. Проехать по тундре «Если газопроводы прокладываются через реки или рядом с ними, то план строительства изначально составляется так, чтобы в период нереста рыбы никакие работы не велись», - говорит Алексей Сарнавский, начальник департамента контроля качества и охраны окружающей среды компании «Стройгазмонтаж». И рассказывает, что на строительстве самой северной в мире компрессорной станции (КС) «Байдарацкая» на Ямале уволили несколько водителей, нарушивших природоохранные правила. «По тундре нельзя ездить где угодно - только в пределах границ полосы отвода, - поясняет Сарнавский. - Если проехать по мху, то там уже лет 30 ничего расти не будет. Увольнения научили остальных соблюдать правила». В компании, по его словам, разработана и действует сертифицированная по международным стандартам система экологического менеджмента, сформулирована политика в области охраны окружающей среды. И главное в природоохранной деятельности - это, безусловно, технологии и технические решения, которые применяются при строительстве. И буром, и лопатой

Дело — труба. Выгодно ли России строительство газопровода в Японию

160 из 177 км газопровода «Джубга - Лазаревское - Сочи» проложено по дну моря. И сделано это специально, чтобы минимизировать вред природе. В тех местах, где он выходит наружу, применялся метод наклонно-направленного бурения вместо традиционного рытья траншей. Всё это позволило сохранить свыше 500 га Сочинского национального парка и не причинило дискомфорта животным, обитающим на Черноморском побережье. Есть и другое замечательное инженерное решение, которое освоили и применяют строители газопроводов, - микротоннелирование. При переходах через реки под землёй прокладывают тоннель из железобетонных колец, в который и «протаскивают» сам трубопровод. Всё, что видно снаружи, - это две точки: стартовый и приёмный котлованы. Соответственно, чистота воды и спокойствие обитателям рек гарантировано. Эти методы уже применялись и на севере, и на юге, и на Дальнем Востоке, в том числе в сейсмоопасных районах и там, где период нерестовой миграции рыбы и ската - молодняка в море длится с середины мая аж по сентябрь. По оценкам экологов, они позволили только на Сахалине сохранить около 7,7 т кеты, не вырубить растительность и не нарушить экобаланс территории.

Незаметные подвиги. Для прокладки газопровода нужна космическая точность

На строящемся сейчас магистральном газопроводе «КС «Изобильный» - Невинномысск» проложили 4 перехода методом наклонно-направленного бурения и 4 микротоннеля. «Это, конечно, дороже по сравнению с традиционным способом, - говорит глава экологического департамента. - Но мы отдаём предпочтение этим методам, чтобы не наносить вреда природе». С маленькой дочерью он в прошедшую субботу приехал в Балашиху, где вместе с коллегами участвовал в акции «Посади своё дерево». Компания выделила средства на неё, и это не было формальным отчислением. Там, где прошли санитарные рубки деревьев, уничтоженных короедом-типографом, сажали новые. И целая команда в фирменных оранжевых футболках с энтузиазмом копала лунки и заботливо высаживала в них совсем юные сосенки - всего-то сантиметров 30 ростом. Все надеялись, что большинство их приживутся и станут стройными высокими деревьями.