



ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО РОССИИ

Пермские ученые разработали метод очистки рек от металлов, поступающих из шахт Кизелбасса

Регионы ► Приволжский федеральный округ ► Новости Пермского края
10 июня, 21:00 UTC+3

Новая методика в 300 раз экономически выгоднее существующей



ПЕРМЬ, 10 июня. /Корр. ТАСС Алла Михеенко/. Геологи Естественнонаучного института Пермского университета (ПГНИУ) разработали методику очистки горных рек Пермского края от тяжелых металлов, которые поступают из шахт закрытого Кизеловского угольного бассейна (КУБ, Кизелбасс). Об этом сообщили сегодня в пресс-службе вуза.

"Очистить воды можно прямо в подземном пространстве шахт с помощью щелочных реагентов, которые остаются от производства предприятий Пермского края (например, от Березниковского содового завода). Для всего КУБа понадобится порядка 150 тыс. тонн реагента в год до полного очищения прибрежных зон. Уже проведена опытно-промышленная нейтрализация вод на одном из участков. Результаты положительные", - сказали в пресс-службе.

Шахты КУБа загрязняют горные реки Пермского края (в частности, Косьва, Вильва), которые впадают в Чусовую и Каму, что негативно сказывается на экологической обстановке. Сотни тонн железа, алюминия и других тяжелых металлов уничтожают растительный и животный мир в этих зонах. "В частности, предельно допустимая концентрация железа в реке Большая Гремячая (приток Вильвы) превышена более чем в 2000 раз, по алюминию - в 86, а по бериллию - в 112", - отметили в пресс-службе.

"Технология очистки рек была разработана по заказу государственных органов еще в 2003 году. Сейчас нами предложена методика, которая, с одной стороны, в 300 раз экономически выгоднее существующей, а с другой стороны, решает проблему утилизации щелочных отходов от предприятий Пермского края", - рассказал ТАСС замдиректора по науке Естественнонаучного института ПГНИУ, профессор Николай Максимович.

Он также отметил, что новая методика в середине июня этого года будет направлена в виде предложений в Министерство природы РФ, так как это проблема федерального уровня, и средства, которые выделяются впоследствии закрытия КУБа, тоже федеральные. Сейчас над проблемой очистки вод совместно работают специалисты и ученые нескольких институтов: Пермского университета, Горного института и Пермского политехнического университета. Возглавляет комиссию Николай Максимович, контроль ведет министерство природных ресурсов Пермского края.

Первая в России добыча угля началась в 1797 году в шахте "Запрудная" КУБа, на начало XX века в бассейне работало 36 шахт. Максимум добыча угля в КУБе достигла в 1959 году - 12 млн тонн. Бассейн являлся единственным на Урале. В 2000 году в рамках реструктуризации угольной промышленности все шахты КУБа были ликвидированы.