

## Кислая мина

Ученые проведут масштабное исследование рек, которые подвергаются воздействию шахтных вод [Кизела](#).

В пермском государственном национальном исследовательском университете ([ПГНИУ](#)) создана рабочая группа, которая займется оценкой экологической ситуации в [Кизеловском](#) угольном бассейне и поиском путей реабилитации этого района. Русское географическое общество и Российский фонд фундаментальных исследований выделили на эти работы грант в три миллиона рублей.

В ближайшие годы ученые, используя геохимические и гидрологические методы, обобщат данные за последние 20 лет, а также результаты наблюдений из космоса, определяют точное расположение загрязненных водоемов. Эксперты создадут публичный геоинформационный портал, где будут вести мониторинг экологической ситуации на территории. Для [Министерства энергетики](#) РФ разработают систему реабилитации региона, предусматривающую комплекс природоохранных мероприятий.

В реке [Кизеловского](#) угольного бассейна попадают соли серной кислоты, которая образуется в старых угольных шахтах при взаимодействии воды с углем. Кроме того, в воде присутствуют железо и тяжелые металлы, их концентрации многократно превышают норму.

- Несколькими годами назад во время сплава по реке Усьве я получил ожог лица, умывшись из ручья, который протекал вблизи шахт "Усьва-3" и "Таежная", — рассказывает руководитель проекта, заведующий кафедрой картографии и геоинформатики геофака [ПГНИУ](#) Сергей Пьянков.— В половодье, когда реки разливаются, находящиеся в них вредные вещества обжигают почву и растительность, уничтожают все, что находится в затопляемых долинах.

- В России такое комплексное исследование—первое в своем роде. Для реабилитации территории нами найдены простые технические решения, позволяющие, например, существенно снизить объем самоизливов из шахт,— говорит замдиректора Естественно-научного института [ПГНИУ](#), заслуженный эколог РФ [Николай Максимович](#).— Первоначальные результаты показали, что загрязненные воды уже нанесли урон не только территориям [Кизеловского](#) угольного бассейна, но и соседним районам.

Ранее геологи вуза разработали методику очистки рек с помощью щелочных реагентов, являющихся отходами производства некоторых предприятий Прикамья. Она будет предложена федеральным властям как самая эффективная и недорогая.

### КСТАТИ

Росгеология приступает к проведению традиционных режимных наблюдений за химическим составом грунтовых и поверхностных вод в районе полигона складирования отходов производства "КамТЭК-Химпрам". Опорный мониторинг с использованием 13 скважин-пьезометров был оборудован здесь в 1991-1996 годах. Полигон расположен в 500 метрах к востоку от территории предприятия в [Орджоникидзевском районе](#) Перми, на левом берегу Камы. Его построили в середине прошлого века для складирования промышленных отходов завода (пиритных огарков серноокислого производства). После прекращения выпуска серной кислоты здесь оборудовали котлован площадью около 500 квадратных метров для хранения сухих химических отходов четвертого и пятого классов опасности. В течение последних трех лет новые захоронения на полигоне не производятся.

**ГРОМОВ П**

Газеты.Пермского края.Российская газета Прикамье / 2017-03-14

[[ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ](#)]

[[ОРДЖОНИКИДЗЕВСКИЙ РАЙОН](#)]

[[КИЗЕЛОВСКИЙ РАЙОН](#)]

[ПЕРМСКИЙ КРАЙ]

[[МАКСИМОВ Николай \(заместитель начальника, полковник внутренней службы\)](#)]

[[МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПЕРМСКОГО КРАЯ](#)]

номер 52 | страница 20 | объем 2630 | эфир: время 00:00:00 | длина 00:00:00 | база: 2017-03-14