



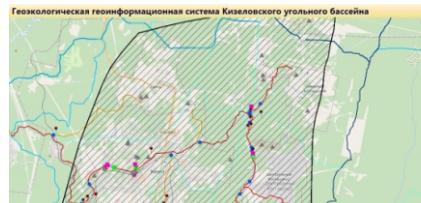
## 14.12.2018 Концепция и мониторинг. Ученые ПГНИУ представляют геоинформационную систему и монографию о Кизеловском угольном бассейне



В Пермском университете состоится презентация монографии заслуженного эколога РФ Николая Максимовича и профессора ПГНИУ Сергея Пьянкова, изданной при поддержке РГФФИ «Кизеловский угольный бассейн: экологические проблемы и пути их решения» и открытого интернет-ресурса «Эколого-геоинформационная ТИС Кизеловского угольного бассейна».

Российский фонд фундаментальных исследований в июле поддержал заявку заместителя директора по науке Естественнонаучного института Пермского университета Николая Максимовича и заведующего кафедрой картографии и геоинформатики ПГНИУ Сергея Пьянкова на издание научного труда.

В монографии изложена концепция, позволяющая изменить существующий в настоящее время подход к решению экологических проблем и улучшить ситуацию. При написании книги авторы использовали [«Геоэкологическую геоинформационную систему Кизеловского угольного бассейна»](#), разработанную в Пермском университете и Естественнонаучном институте при поддержке гранта РГФФИ и Русского географического общества. Эта система позволяет организовать регулярный мониторинг и оперативно оценивать экологическую обстановку. На её основе возможно разрабатывать и обосновывать природоохранные мероприятия и, как следствие, принимать управленческие решения.



«При создании ГИС и написании монографии сложился уникальный научный коллектив. С одной стороны, в нем принимали участие сотрудники, которые в течение многих лет обследовали практически всю территорию КУБа, с другой стороны специалисты по дистанционному зондированию земли, математико-картографическому моделированию, программированию. Детальная совместная обработка этих данных позволила создать качественно новый продукт, позволяющий отразить экологические проблемы этой территории. Хочется также подчеркнуть открытость данного ресурса и общее желание решать накопившиеся экологические проблемы», – рассказывает Николай Максимович.

Ликвидированный в начале XXI века Кизеловский угольный бассейн является зоной экологического бедствия. Разрабатываемые последние 20 лет мероприятия не были реализованы ввиду высокой стоимости и низкой экологической эффективности.

Авторы монографии на основе длительного анализа складывающейся экологической обстановки предложили концепцию комплексного подхода уменьшения негативного воздействия шахт ликвидированного угольного бассейна на окружающую среду.



Ученые ПГНИУ предлагают сконцентрироваться на уменьшении объемов излившихся на поверхность шахтных вод и их очистке с помощью отходов содового производства, очистку стоков с отвалов и восстановление экосистем загрязненных рек. В целом предлагаются принципиально новые подходы, часть которых уже прошла опытно-промышленные испытания и защищена патентами.

Презентация монографии состоится **18 декабря в 15.15** в зале заседаний Ученого совета (ул. Букирева, 15, 1 корпус, левое крыло, 4 этаж).



Естественнонаучный институт ПГНИУ

Поделиться информацией: