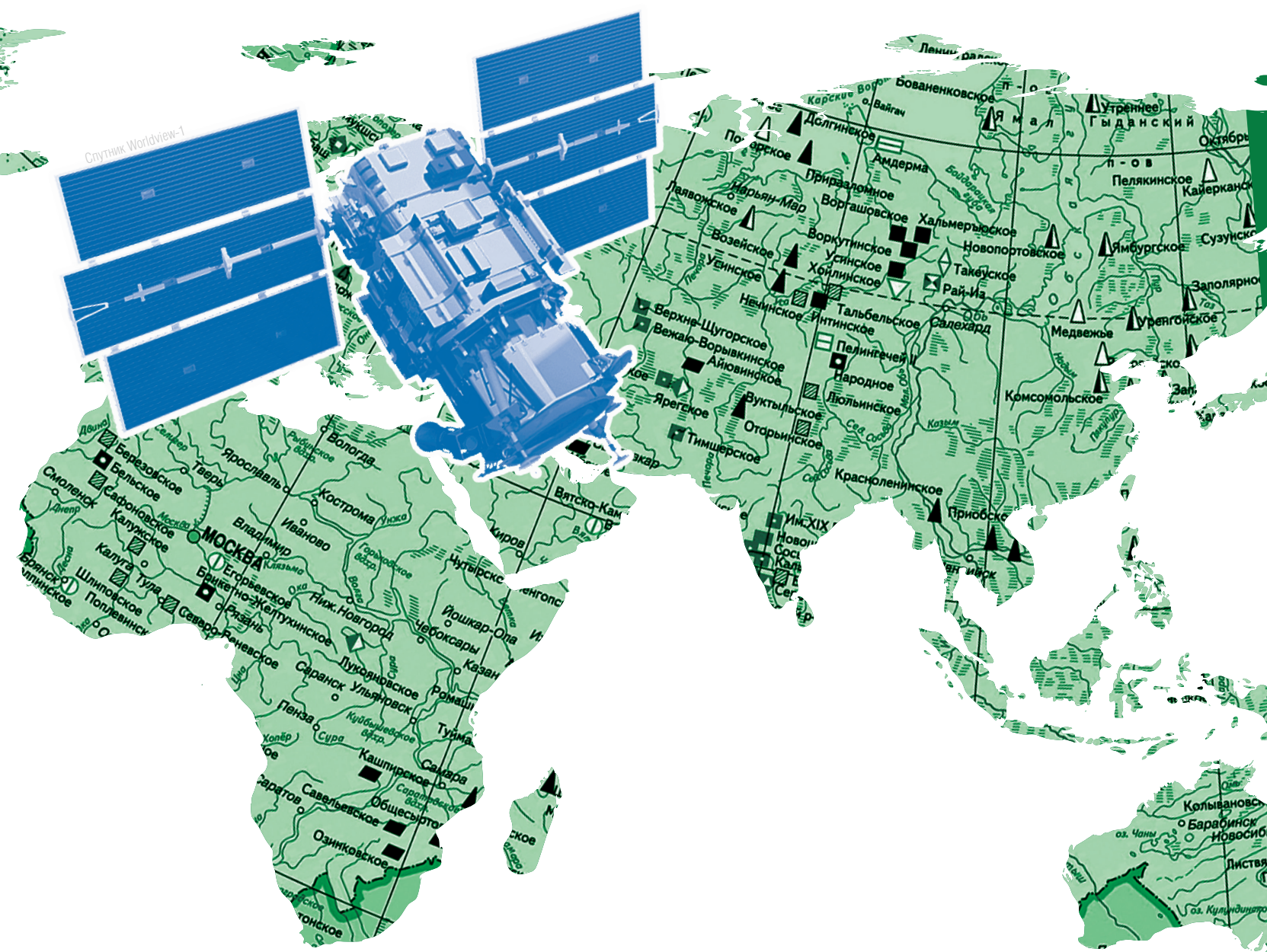
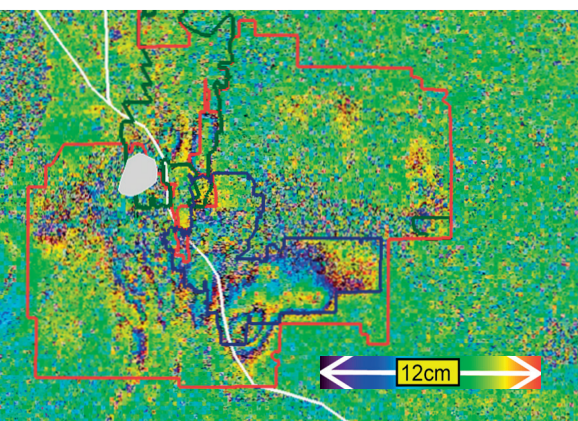


АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

МОНИТОРИНГ МЕСТОРОЖДЕНИЙ



- Мониторинг деформаций земной поверхности
- Измерение объемов карьеров и отвалов
- Мониторинг территорий



МОНИТОРИНГ ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Задачи:

Определение значений просадок поверхности Земли для оценки их влияния на инженерные объекты с целью дальнейшей безопасной эксплуатации объектов газодобывающей инфраструктуры.

Предоставляемая информация:

Карты просадок земной поверхности масштаба 1:50 000 – 1:500 000 с изолиниями равных просадок земной поверхности

Однолинейные графики смещений земной поверхности по профилям, заданным заказчиком

Пространственная база данных (в электронном виде)

Итоговый отчет с результатами измерений

Периодичность:

2 раза в год



МОНИТОРИНГ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Задачи:

Контроль соблюдения полосы отвода, проездов техники по выделенным участкам

Выявление несанкционированных и/или необорудованных мест накопления отходов производства и потребления (порубочные остатки, излишний грунт, захламление территории)

Выявление зон подтоплений, заболачивания почв в результате строительства

Оценка мест и условий складирования легкоразмываемых грунтов и материалов в водоохранных зонах водотоков

Выявления нарушений русел водных объектов и временных водотоков

Выявления загрязнений почв и грунтов (разливы нефтепродуктов)

Выявления мест сжигания отходов

Оценка повреждений растительности вдоль трассы строящихся газопроводов и площадных объектов.

Предоставляемая информация:

Отчет по результатам обследования, включая перечень нарушений требований экологических регламентов

Альбом фотокарт с выделенными участками нарушений

Геопространственная база данных, включающая информацию об объектах и территориях с выделенными участками нарушений

Периодичность:

2 раза в год



МОНИТОРИНГ КАРЬЕРОВ И ОТВАЛОВ

Задачи:

Определение границ, объемов полезных ископаемых, нерудных материалов, попутных сыпучих компонентов, состояния и динамики карьеров, горных отвальных пород, разработка рекомендаций по содержанию карьеров и отвалов, а также рекультивации территорий

Предоставляемая информация:

Геопространственная база данных, включая ортофотопланы и цифровые модели рельефа на территорию мониторинга с отображением состояния рельефа, связанного с различными воздействующими факторами, а также динамика изменения рельефа и окружения

Маркшейдерские графические документы включая чертежи по горным работам (масштаба 1:500 - 1:10 000)

Отчет с результатами учета извлеченных (сохраняемых) запасов материалов, динамикой их изменения и выявленными воздействующими факторами

Периодичность:

По требованию

