



**Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники**  
Научно-исследовательская часть

Отдел внедрения научно-технических  
разработок

## Конкурс проектов «Microsoft AI for Earth»



# Microsoft

**До 6 января 2020 г.**

Корпорация «Microsoft» принимает проектные заявки в рамках программы «AI for Earth» (искусственный интеллект для решения экологических проблем)

**Цель** проведения конкурса — отбор проектов, направленных на применение систем искусственного интеллекта для мониторинга, моделирования и управления природными ресурсами Земли. Организатор конкурса — корпорация «Microsoft».

**Приоритетные направления** проектов:

- климат;
- сельское хозяйство;
- биологическое разнообразие;
- водные ресурсы.

**Типы грантов:**

- гранты на маркировку данных (Data labeling grants);
- вычислительные кредиты Azure на сумму 5 000, 10 000 или 15 000 долл. США, позволяющие начать работу с инструментами «Microsoft Azure».

**Условия участия:**

- проект должен предполагать использование ресурсов облачных вычислений «Microsoft Azure», технических ресурсов «AI for Earth APIs» и обучающих технологий Microsoft, к которым будет открыт доступ в случае успешного прохождения конкурса;
- можно подать заявку как на один из предлагаемых типов грантов, так и на оба одновременно;
- срок выполнения проекта — 1 год;
- грантозаявителем должен быть высококвалифицированный специалист в области решения экологических проблем или разработки технологий;

– грантополучателем (т.е. лицом, имеющим право заключить соглашение о финансировании проекта) может быть любое юридическое лицо (УО, НИИ, предприятие, гос.орган, стартап в экологической сфере, др.);

– в состав участников проекта должен быть включен специалист, обладающий необходимыми инженерными компетенциями для успешного выполнения проекта;

– на момент подачи проектной заявки должна быть собрана база данных, необходимая для старта проекта (напр., для произведения расчетов и построения модели);

– грантополучатели являются полноправными владельцами прав на интеллектуальную собственность, полученную в результате выполнения проекта (базы маркированных данных, научные публикации и др.), однако по условиям грантового соглашения компания «Microsoft» получает бесплатную не эксклюзивную лицензию. Кроме того, к результатам проекта должен быть предоставлен открытый доступ;

– разработанные программные продукты оцениваются с учетом их научной ценности, инновационного использования технологии искусственного интеллекта и потенциала для масштабируемости;

– Microsoft не накладывает конкретных обязательств по расходованию гранта («unrestricted gift»);

– по окончании проекта необходимо предоставить подробный отчет и доступ к результатам проекта.

Прием проектных заявок осуществляется четыре раза в году (06.01.2020, 06.04.2020, 06.07.2020, 05.10.2020). Результаты конкурса объявляются через четыре недели после каждого дедлайна.

Полезные ссылки:

[Сайт программы](#)

[Руководство для заявителей и образец заявки](#)

Информация **о предыдущем конкурсе проектов:**

Программа «AI for Earth» действует с 2017 г. По состоянию на ноябрь 2019 г. выделено 435 грантов для проектов, имеющих влияние в 71 стране.

Примеры успешных проектов:

1. [SunCulture](#)

Приложение «AgOptimized App» собирает данные с датчиков, метеостанций и спутников, использует Microsoft Azure для сравнения данных с историческими моделями климата и разработки прогнозов и рекомендаций по уходу за полями в Африке. Технологии IoT, Data Analytics и Neural Networks помогают фермерам прогнозировать работы (оптимизировать посадку, поливку, удобрение и борьбу с вредителями).

2. [Terrafuse](#)

Алгоритмы машинного обучения и инструменты Microsoft Azure используются для прогнозирования рисков возникновения лесных пожаров на основе исторических данных, моделирования пожаров и спутниковых наблюдений в реальном времени.