

Ректор ГАУ ДО РС (Я)
Малой Академии наук
Республики Саха
(Якутия)



Павлов В.К.

« ____ » октябрь 2021

Директор ГАНОУ РС (Я)
«Республиканского
ресурсного центра «Юные
якутяне»

Васильева В.А.

« ____ » октябрь 2021

Директор Дома научной
коллаборации ФГАОУ ВО
«Северо-Восточный
федеральный университет
им. М.К.Аммосова»

Никифорова П.Г.

« ____ » октябрь 2021

Председатель секции
ГИС конференции
«Шаг в будущее»

Черосов М.М.

« ____ » октябрь
2021



ПОЛОЖЕНИЕ

о республиканском конкурсе работ школьников «Геоинформационные технологии и дистанционное зондирование Земли, применение беспилотных технологий в геоматике»

Организаторы конкурса: Малая Академия наук Республики Саха (Якутия), Республиканский ресурсный центр «Юные якутяне», Дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова и образуемый ими Оргкомитет конкурса.

Конкурс проводится в рамках развития направления геоинформационных технологий в республике, секции «Геоинформационные технологии и дистанционное зондирование Земли, применение беспилотных технологий в геоматике» республиканской научной конференции-конкурса молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Шаг в будущее - Инникигэ хардыы» – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair»

и других форм, поиска талантливых школьников, которые интересуются изготовлением и применением космических технологий, данными с беспилотных авиационных систем, геоинформатикой и применением дистанционных методов зондирования Земли, космических снимков, навигационных систем для изучения территорий

Цель вновь организуемого конкурса – повышение интереса у школьников 5-11 классов Республики Саха (Якутия) к космонавтике, применению беспилотных летательных аппаратов (БПЛА, дронов, коптеров), данных дистанционного зондирования (космических снимков и материалов БПЛА) для изучения Земли.

Попутная цель – отобрать обучающихся в программах по геоинформатике по улусной (районной) и городской программам вовлечения обучающихся в направление «Геоматика» (объединяет все, о чем сказано выше), вовлечения лучших участников конкурса в ГИС секцию конференции «Шаг в будущее».

К отбору на конкурс принимаются индивидуальные и групповые проектные работы (учебно- и научно-исследовательские, инженерные, источники геопространственных данных и результаты их анализа и др.) в вышеуказанных областях.

Официальный e-mail Оргкомитета конкурса: geomatika_ykt@mail.ru

В исключительных случаях контакты по мобильному телефону 89142715155 (через сообщения по ватсап).

Заявки участников на конкурс принимаются по google форме по ссылкам (для чего надо иметь аккаунт (e-mail) на gmail.com: <https://forms.gle/m2rNgZuFrMsp8RNng7>

Если участник не имеет возможность заполнить google форму, не имеет gmail.com почту и не регистрируется по вышеуказанным ссылкам, то необходимо выслать до **1 декабря 2021 г.** на электронный адрес Оргкомитета geomatika_ykt@mail.ru следующие материалы:

- Приложение 1 заявка на индивидуальные работы или приложение 2 заявка на групповые работы. Все заполняется в файлах формата Excel. Приложения к работам участников единые и обязательные для приемки работ на конкурс:

Переданные материалы обязательно должны иметь возможность оценить работы, и участник обязан предоставить в Оргкомитет в данном случае (вложением в письмо):

1. Тезис или работу в формате MS Word doc/docx; (Максимальный объем 100 МБ)
2. Презентация доклада в форматах Power Point Presentation (ppt/pptx) и pdf; (Максимальный объем 100 МБ)
3. видеофайл выступления, рассказа, доклада в любом видеоформате (оптимально в формате mp4). (Максимальный объем 10 МБ)

Примечание:

- Материалы приложений подготавливаются по требованиям республиканской конференции «Шаг в будущее» <http://lensky-kray.ru/index.php?r=projectspages/view&id=56>
- требований по видеоприложению на усмотрение автора сообщения;
- запрещено дублировать заявку на конкурс на google форму и на почту (только одна форма заявки). Предпочитается прием заявок в google форме.

Окончательным фактом приемки заявки считается ответ Оргкомитета о приемке работы на конкурс.

Лучшие участники конкурса получают следующие поощрения:

- приглашение на очное участие в секцию республиканской конференции «Шаг в будущее» (ГИС секция – «Геоинформационные технологии и дистанционное зондирование Земли, применение беспилотных технологий в геоматике»;
- приглашение на республиканский ГИС хакатон «GISIT2022»
- приглашение на обучение с февраля 2022 г. в группы повышенного уровня подготовки по направлению геоматика Дома научной коллаборации Н.Г.Соломонова Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова;
- приглашение на участие в всероссийской научной конференции школьников «Открой в себе ученого» (Санкт-Петербург, апрель 2022 г.) в составе делегации РРЦ «Юные якутяне» (по итогам дистанционной конференции работ, прошедших на 2 тур на очное участие в конференции в СПб и очно-заочное участия в конференции РРЦ «Юные якутяне»);
- приглашение на отбор на всероссийскую олимпиаду «Созвездие» научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек – Земля – Космос»;

По итогам конкурса установлены следующие номинации, которые будут учитываться при отборе лучших участников на вышеуказанные мероприятия:

- Проектные работы по созданию геоинформационных систем, направленных на получение новых знаний об изучаемой территории;
- Проектные работы по применению космоснимков для анализа геоданных территорий;
- Проектные работы по составлению картографических произведений (карт, схем, профилей и иных материалов) на изучаемую территорию;
- Проектные работы с верификационной характеристикой и анализом материалов компонентов ландшафтов с применением геопространственных данных и геоинформационных технологий;
- Проектные работы по созданию новых беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)

для задач геоинформатики и анализа территорий;

- Проектные работы по созданию новых технических устройств, технологий для космических аппаратов, подготовки для обработки данных дистанционного зондирования Земли;

- Проектные работы с применением материалов, полученных с БПЛА для показа и анализа изучаемых территорий (помимо общего конкурса по номинации также отдельные дипломы будут предоставлены для «Точек роста» школ и ДОД республики, которые начинают работы по данному направлению);

- Проектные работы по созданию 3D географических объектов и(или) размещающие их в сети Интернет для просмотра;

- Проектные работы по разработке информационных продуктов (геопорталов, мобильных приложений, навигационных систем и др.) для задач геоинформатики.

Порядок проведения конкурса

Участникам надо выслать до **1 декабря 2021 г.** на электронный адрес Оргкомитета geomatika_ykt@mail.ru работу в формате word и pptx, а также видеозапись (минимальные требования запись на мобильный телефон, формат любой, желательно mp4, максимум видеозаписи - 10 минут) выступления (рассказа, доклада) о том как проходила работа над проектом. Иные материалы (ссылки на материалы, сайты, информационные системы и другое) по желанию участника.

- Материалы подготавливаются по требованиям республиканской конференции «Шаг в будущее» <http://lensky-kray.ru/index.php?r=projectspages/view&id=56>

- Подведение итогов будет до **15 декабря 2021 г.** и сообщено на e-mail участников, Управлений образования муниципальных районов республики. Награждение очных участников будет на открытии секции ГИС на республиканской конференции «Шаг в будущее» в 1 день конференции (**9 января 2022 г.**), остальных номинация в зависимости от сроков проведения иных мероприятий (ГИС хакатон и др.). Иная информация будет сообщена по e-mail участникам.