

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



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

  
Васильева В.А.

« \_\_\_\_ » ноября 2019

Директор Дома научной  
коллораации Н.Г.  
Соломонова  
Северо-Восточного  
федерального университета  
им. М.К. Аммосова

  
Никифорова П.Г.

« \_\_\_\_ » ноября 2019

Председатель секции  
ГИС конференции  
«Шаг в будущее»

  
Черосов М.М.

« \_\_\_\_ » ноября 2019

## 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 «Геоинформатика» (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](mailto: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:

Групповые работы (авторов 2 и более):

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeBNtoHvdxQY3TFimPC9H3hkPa78R-2egSokDsenjYw3gdysQ/viewform>

Индивидуальные работы (автор 1)

[https://docs.google.com/forms/u/0/d/e/1FAIpQLSfsWkfE\\_J12F6HRfh8GoX8JrBU2pclmrlv0ZYzJMM456d\\_f6w/formResponse](https://docs.google.com/forms/u/0/d/e/1FAIpQLSfsWkfE_J12F6HRfh8GoX8JrBU2pclmrlv0ZYzJMM456d_f6w/formResponse)

Если участники не имеет возможность заполнить google форму, не имеет gmail.com почту и не регистрируется по вышеуказанным ссылкам, то необходимо выслать до 15 декабря 2019 г. на электронный адрес Оргкомитета [geomatika\\_ykt@mail.ru](mailto: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

А также приложения к работам участников единые и обязательные для приемки работ на конкурс:

И 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;
2. Презентация доклада в форматах Power Paint Presentation (ppt/pptx) и pdf;
3. видеофайл выступления, рассказа, доклада в любом видеоформате (оптимально в формате mp4).

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 для участия в хакатон кружкового движения Национальной технологической инициативы (НТИ) 2020 г., для отбора на международный конкурс инженерных команд «Кванторида» 2020 г.;
- приглашение на обучение с февраля 2020 г. в группы повышенного уровня подготовки по направлению геоматика Дома научной коллаборации Н.Г. Соломонова Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова (на постоянной основе для городских участников и на учебно-тренировочные сборы для участников из улусов);
- приглашение на очное участие в всероссийской научной конференции школьников «Открой в себе ученого» (Санкт-Петербург, апрель 2020 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»;
- приглашение на бюджетное и внебюджетное обучение геоматике в ДНК Н.Г.Соломонова СВФУ.

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

В. К.

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 15 декабря 2019 г. на электронный адрес Оргкомитета [geomatika\\_ykt@mail.ru](mailto: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 22 декабря 2019 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 2020 г.), остальных номинация в зависимости от сроков проведения иных мероприятий (ГИС хакатон и др.). Иная информация будет сообщена по e-mail участникам.

