



**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
администрации Старооскольского  
городского округа Белгородской  
области**

**ПРИКАЗ**

«11» октября 2023 года

№1418

О проведении муниципального этапа  
областного конкурса проектов «ГИС-  
полис», посвященного Дню ГИС в  
России

В соответствии с планами управления областным проектом «Внедрение цифровых технологий дистанционного и наземного мониторинга лесопокрытых земель в проектно-исследовательскую деятельность обучающихся образовательных организаций Белгородской области «ForestNet», во исполнение приказа Министерства образования Белгородской области от 03 октября №3059 «О проведении областного конкурса проектов «ГИС-полис», посвященного Дню ГИС в России»

**п р и к а з ы в а ю:**

1. Провести с 10 по 27 октября 2023 г. муниципальный этап областного конкурса проектов «ГИС-полис», посвященного Дню ГИС в России (далее – Конкурс).

2. Назначить ответственным за реализацию конкурса муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр эколого-биологического образования» (далее – МБУ ДО «ЦЭБО») (Лысых А.В.).

3. Утвердить положение о проведении Конкурса (приложение № 1), состав оргкомитета с правами жюри (приложение № 2).

4. Руководителям образовательных организаций - пилотных площадок областного проекта «Внедрение цифровых технологий дистанционного и наземного мониторинга лесопокрытых земель в проектно-исследовательскую деятельность обучающихся образовательных организаций Белгородской области «ForestNet»:

4.1. Организовать участие обучающихся в Конкурсе.

4.2. Направить конкурсные материалы в срок до **20 октября 2023 г.** на электронный адрес [mbydocebo@mail.ru](mailto:mbydocebo@mail.ru) с пометкой «ГИС-полис» в теме письма.

5. Директору МБУ ДО «Центр эколого-биологического образования» А.В. Лысых направить работы победителей муниципального этапа для участия в областном конкурсе проектов «ГИС-полис», посвященного Дню ГИС в России.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела воспитания и дополнительного образования управления образования администрации Старооскольского городского округа В.Ф. Номоконову.

**И.о. начальника управления образования  
администрации Старооскольского  
городского округа**



**И.Г. Ушакова**

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о муниципальном этапе областного конкурса проектов «ГИС- полис», посвященного Дню ГИС в России

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения муниципального этапа областного конкурса проектов «ГИС-полис», посвященного Дню ГИС в России (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится в соответствии с планом управления областным проектом № 10094757 «Внедрение цифровых технологий дистанционного и наземного мониторинга лесопокрытых земель в проектно-исследовательскую деятельность обучающихся образовательных организаций Белгородской области «ForestNet».

### **2. Цель и задачи Конкурса**

2.1. Цель Конкурса - выявление уровня компетенций исследовательских команд школьников образовательных организаций - пилотных площадок проекта в области картографии и геоинформационных технологий.

2.2. Задачи:

- распространение современных географических знаний и расширение осведомленности о ГИС-технологиях среди школьников;
- стимулирование познавательного интереса школьников к географическим исследованиям на основе WEB-ГИС технологий для анализа пространственных данных;
- выявление детей, проявивших выдающиеся способности в изучении современных и высокотехнологичных методик в исследованиях по экологии и природопользованию;
- вовлечение исследовательских команд школьников образовательных организаций-пилотных площадок проекта в решение вопросов использования геоинформационных технологий в процессе подготовки исследовательских работ и инновационных проектов в сфере природопользования и экологии;
- создание возможностей для практического применения знаний, полученных в процессе образовательной деятельности в рамках областного проекта для проведения полевых мониторинговых исследований древесно-кустарниковой растительности в пределах километровой зоны образовательных организаций – пилотных площадок проекта;
- транслирование и внедрение инновационных идей в области охраны окружающей среды;
- обмен опытом работы и установление профессиональных контактов между обучающимися и педагогами организаций высшего образования, сотрудниками научных и природоохранных организаций;
- содействие социальной адаптации и профессиональной ориентации обучающихся образовательных организаций региона.

### **3. Руководство Конкурса**

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет), который создается из числа представителей организатора.

Оргкомитет создается на период подготовки и проведения Конкурса для достижения цели и решения вытекающих из нее задач Конкурса. Состав Оргкомитета утверждается приказом министерства образования Белгородской области.

Оргкомитет Конкурса:

- определяет состав жюри Конкурса;
- оставляет за собой право не допустить конкурсные материалы к участию в Конкурсе, если жюри признает их не отвечающим требованиям данного Положения;
- утверждает сроки и место проведения Конкурса;
- утверждает итоги Конкурса и организует награждение победителей и призеров.

Решения Оргкомитета по составу жюри, победителей и призеров Конкурса утверждаются приказами управления образования администрации Старооскольского городского округа Белгородской области.

3.2. Жюри Конкурса осуществляет экспертную оценку конкурсных работ, определяет победителей и призеров Конкурса.

3.3. Решение жюри обжалованию не подлежит.

#### **4. Участники Конкурса**

4.1. К участию в Конкурсе приглашаются исследовательские команды школьников, обучающиеся муниципальных образовательных организаций пилотных площадок проекта.

4.2. Участие в конкурсе является **обязательным** для пилотных площадок областного проекта «Внедрение цифровых технологий дистанционного и наземного мониторинга лесопокрытых земель в проектно-исследовательскую деятельность обучающихся образовательных организаций Белгородской области «ForestNet»: МБОУ «СОШ № 6», ОГБОУ «СОШ №20 с УИОП г. Старого Оскола», МАОУ "СОШ №24 с УИОП", МБОУ «СОШ № 28 с УИОП имени А.А.Угарова», МАОУ «СПШ №33».

4.3. Исследовательская команда представляет работы во всех (трех) номинациях Конкурса.

4.4. Допускается индивидуальное участие в соответствии с выбранной номинацией Конкурса, когда автором конкурсной работы является один человек, так и коллективное (командное), с числом участников каждой конкурсной работы не более трех человек.

4.5. Подача работы на Конкурс означает добровольное согласие с условиями Конкурса.

#### **5. Сроки проведения Конкурса**

5.1. Конкурс проводится в период с 10 по 27 октября 2023 г.

5.2. Конкурсные материалы направить в срок до **20 октября 2023 г.** на электронный адрес [mbydocebo@mail.ru](mailto:mbydocebo@mail.ru) с пометкой «ГИС-полис» в теме письма.

#### **6. Номинации Конкурса**

6.1. Номинации Конкурса формируются с учетом цели реализации областного проекта «Внедрение цифровых технологий дистанционного и

наземного мониторинга лесопокрытых земель в проектно-исследовательскую деятельность обучающихся образовательных организаций Белгородской области «ForestNet» (формирование компетенций по осуществлению дистанционного мониторинга экологического состояния лесопокрытых земель у обучающихся и педагогов).

6.2. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- «Экодиагностика» (рассматриваются исследовательские проекты мониторинга древесно-кустарниковой растительности с обязательным наличием оценочных карт, проекты, посвящённые экологической диагностике, в т.ч. лесопатологическим исследованиям, целью которых является определения состояния окружающей среды, патологий, болевых точек);

- «Веб-картографирование» (рассматриваются проекты, представленные в виде электронной карты / веб-приложения, созданные на любой актуальной платформе (NextGIS, ArcGIS и др.), являющиеся результатами деятельности, направленных на исследование региона в области географии, экологии и популяризации данных дисциплин среди жителей Белгородской области всех возрастов);

- «Проектирование экологических троп с использованием ГИС» (рассматриваются проектные работы, посвящённые комплексному анализу территории для создания экологической тропы и/или ГИС-проект экологической тропы, представляющей собой обустроенные и/или особо охраняемые прогулочно-познавательные маршруты, создаваемые с целью экологического просвещения населения).

## **7. Подведение итогов Конкурса**

7.1. Победители и призеры в каждой из номинаций Конкурса награждаются почетными грамотами управления образования администрации Старооскольского городского округа Белгородской области.

Приложение № 1  
к положению о муниципальном этапе  
областного конкурса проектов «ГИС-  
полис», посвященного Дню ГИС в  
России

### Требования к оформлению конкурсных работ

1. Проектно-исследовательская работа в номинации «Экодиагностика» представляет собой отдельные файлы .doc –исследовательская работа, приложение в растровом (\*.jpg, разрешение не менее 300 dpi, не более 13mb) и векторном (\*.shp; \*.tab; \*.kml; \*.kmz) форматах и файл проекта (при наличии). Все файлы электронных слоёв должны находиться в одной архивированной папке (формат \*.zip). Система координат: долгота/широта (WGS 84). Разработанные оценочные карты должны входить в текст основной работы.

Экодиагностика территорий: геоэкологические научные исследования, связанные выявлением и изучением признаков, характеризующих современное и ожидаемое состояние окружающей среды, экосистем и ландшафтов, а также с разработкой методов и средств обнаружения, а также разработка методов и средств обнаружения, предупреждения и ликвидации негативных экологических явлений и процессов.

При выполнении исследовательской работы организуются комплексные наблюдения за природными процессами и антропогенным воздействием на территории исследования лесных массивов, древесно-кустарниковой растительности, формулируются отдельные характеристики итогов работ.

Логика построения исследовательской работы включает формулировку проблемы исследования, выдвижение гипотезы/цели (касательно экологического состояния территории), обоснование индикаторов состояния объектов и методики экологической оценки, картографирование её результатов, анализ картографических материалов, формулировку выводов.

Исследование должно соответствовать следующим требованиям:

- четко сформулирована цель исследования;
- выдвинута четкая и лаконичная гипотеза/ цель исследования;
- определены задачи исследования, посредством решения которых цель может быть достигнута;
- приведен полный обзор литературы по исследуемой проблеме и используемой методике экологической оценки;
- описание методики экологической оценки и картографирования её результатов;
- представлены результаты определения индикаторов состояния объектов (таблицы, графики);
- картографическая работа может быть выполнена с использованием любого доступного программного обеспечения для построения карт: QGIS, NextGIS, Аксиома.ГИС, ArcGIS, SAS.Planet, Google Earth Pro и т.п.
- карта должна быть представлена в тексте работы в полном или сокращённом (генерализованном) виде, с легендой, масштабом. Также обязательно должна быть представлена в приложенных файлах в архивной папке.

- проведён анализ экологической ситуации по результатам картографирования.

- работа должна завершаться выводами, в которых излагаются результаты экологической диагностики ситуации.

- в работе могут быть использованы картографические источники открытого доступа для описания и характеристики объектов исследования, на которые в тексте работы необходимо сделать ссылки.

2. Требование к работам в номинациях «Проектирование экологических троп с использованием ГИС», «Веб-картографирование».

Представляемая конкурсная работа должна соответствовать следующей структуре:

- титульный лист (название организации, название проекта, состав участников, место подготовки проекта, год)

- введение (актуальность, объект, цель, задачи);

- описание необходимости создания картографического материала: ситуация как есть, постановка проблемы, направление использования картографического представления, используемые данные (с ссылкой), включая методику их сбора, указания источников данных (карты, данные дистанционного зондирования, интернет-ресурсы, собственные полевые и лабораторные исследования, статистические данные; анкетирование, и пр.);

- методика создания картографического материала (используемые ГИС-приложения, интернет-сервисы, инструменты данных приложений и порядок их использования);

- картографическое произведение, его описание, анализ;

- заключение.

Приложение № 2  
к положению о муниципальном этапе  
областного конкурса проектов «ГИС-  
полис», посвященного Дню ГИС в  
России

**Критерии оценки конкурсных работ**

1. Критерии оценки конкурсных работ:

1.1. **Номинация «Экодиагностика»**

- соответствие представленного материала требованиям к оформлению;
- актуальность и новизна представленной работы;
- соответствие содержания поставленной цели и задачам;
- грамотность и логичность в представлении работы;
- картографическое сопровождение работы;
- практическая значимость конкурсных материалов;
- оригинальность предоставленной работы.

1.2. **Номинации «Проектирование экологических троп с использованием ГИС», «Веб-картографирование».**

- использование геоданных и ГИС программ (приветствуются сложные комбинации наборов геоданных);
- приложения должны быть активными и выполнять заявленные функции;
- картографические материалы должны содержать легенду и масштаб;
- оригинальность идеи проекта;
- качество исполнения (приветствуются завершенные, технологичные, логичные и эстетически привлекательные проекты);
- презентация проекта;
- практическое использование.



Приложение № 3  
к положению о муниципальном этапе  
областного конкурса проектов «ГИС-  
полис», посвященного Дню ГИС в  
России

**Анкета-заявка на участников**  
конкурса проектов «ГИС-полис», посвященного Дню ГИС в России

Фамилия, имя, отчество автора (полностью)  контактный телефон, e-mail	Название образовательной организации – пилотной площадки проекта <i>(полное название по уставу)</i> , контактный телефон, факс, e-mail	Класс, в котором обучается / название объединения (точное, полное название)	Дата рождения	Номинация	Название работы	Фамилия, имя, отчество руководителя работы, место работы и должность, ученая степень и звание. Контактные данные руководителя (e-mail, телефон с кодом)

Дата заполнения « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Ф.И.О., лица заполнившего анкету, конт. телефон \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Приложение № 4  
к Положению о муниципальном этапе  
областного конкурса проектов «ГИС-  
полис», посвященного Дню ГИС в  
России

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ УЧАСТНИКА

Настоящим \_\_\_\_\_ я,

*(фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) несовершеннолетнего обучающегося)*

являющийся родителем (законным представителем)

\_\_\_\_\_,  
*(фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего обучающегося – субъекта персональных данных)*

даю своё согласие муниципальному бюджетному учреждению дополнительного образования «Центр эколого-биологического образования» (далее – оператор) на обработку оператором моих персональных данных.

Согласие даётся мною для обеспечения участия в муниципальном этапе областного конкурса проектов «ГИС-полис». Мое согласие распространяется на следующую информацию: фамилия, имя, отчество, место обучения и любая иная информация, относящаяся к моей личности, доступная либо известная в любой конкретный момент времени оператору (далее – персональные данные), предусмотренная Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (в действующей редакции).

Настоящее согласие предоставляется на осуществление следующих действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование персональных данных, а также осуществление любых иных действий с учётом требований действующего законодательства Российской Федерации.

Обработка персональных данных осуществляется оператором с применением следующих основных способов (но, не ограничиваясь ими): хранение, запись на электронные носители и их хранение, составление перечней.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*(подпись) (расшифровка подписи)*

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ  
 НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО ОБУЧАЮЩЕГОСЯ – СУБЪЕКТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ  
 ДАННЫХ,  
 РАЗРЕШЕННЫХ ДЛЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ**

Настоящим \_\_\_\_\_,

я,

\_\_\_\_\_  
*(фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) несовершеннолетнего обучающегося)*

являющийся родителем (законным представителем)

\_\_\_\_\_  
*(фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего обучающегося – субъекта персональных данных)*

в соответствии со ст. 10.1 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» (в действующей редакции), для реализации прав и законных интересов обучающегося и в целях участия в муниципальном этапе областного конкурса проектов «ГИС-полис» даю согласие муниципальному бюджетному учреждению дополнительного образования «Центр эколого-биологического образования» на распространение персональных данных несовершеннолетнего обучающегося – субъекта персональных данных:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распространению (да/нет)	Разрешаю к распространению неограниченно у кругу лиц (да/нет)	Условия и запреты	Дополнительные условия
Персональные данные	Фамилия	Да	Да		
	Имя	Да	Да		
	Отчество	Да	Да		
	Место обучения	Да	Да		
	Контактная информация	Да	Нет		
Биометрические персональные данные	Цветное цифровое фотографическое изображение лица	Да	Да		

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
*(подпись)*

\_\_\_\_\_  
*(расшифровка подписи)*

**Состав оргкомитета с правами жюри муниципального этапа областного конкурса проектов «ГИС- полис», посвященного Дню ГИС в России**

1. Илюк Людмила Витальевна, заместитель начальника управления образования администрации Старооскольского городского округа, председатель оргкомитета.
2. Номоконова Виктория Федоровна, начальник отдела воспитания и дополнительного образования управления образования администрации Старооскольского городского округа, заместитель председателя оргкомитета.
3. Лысых Александр Владиславович, директор, педагог-организатор МБУ ДО «Центр эколого- биологического образования», член оргкомитета.
4. Литвинова Нина Александровна, методист МБУ ДО «Центр эколого-биологического образования», член оргкомитета.
5. Дудникова Ольга Владимировна, методист МБУ ДО «Центр эколого-биологического образования», член оргкомитета.
6. Маркова Ольга Сергеевна, педагог дополнительного образования МБУ ДО «Центр эколого-биологического образования», член оргкомитета.