

2.6. время проведения конкурса: 15⁰⁰;

2.7. место открытия заявок на участие в конкурсе: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, г. Минск, ул. Коллекторная, 10, каб. 436.

3. Информация о мероприятии:

3.1. наименование Государственной программы: Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики от 17.03.2016 № 205 ((Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 24.03.2016 № 5/41827) (далее – государственная программа);

3.2. наименование подпрограммы: подпрограмма 5 «Обеспечение функционирования, развития и совершенствования Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь»;

3.3. наименование мероприятия: «Создание системы онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района».

4. Информация об условиях выполнения мероприятия государственной программы:

4.1. ориентировочные сроки выполнения мероприятия: апрель 2020 г. – сентябрь 2020 г.;

4.2. результаты выполнения мероприятия для организатора конкурса:

разработка Концепции по созданию информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района» на основе современных информационных систем, наилучших международных практик (с предоставлением ее анализа) и с выбором оптимальных решений по поэтапному расширению информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района» по всем средам и элементам воздействия на окружающую среду в пределах г. Орши и Оршанского района (по направлениям в том числе очередности, включая водные ресурсы, земли (почвы), отходы и др.);

подготовка подробного технического задания по созданию информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района», включающего определение источников информации, структуры базы данных, ГИС-решений, функций оператора, форм вывода информации для пользователей, а также рекомендаций по закупке необходимых датчиков онлайн мониторинга состояния компонентов окружающей среды, их количество и места размещения, и т.д.;

разработка программного обеспечения информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды

г. Орши и Оршанского района» с возможностью интеграции ранее разработанной экологической карты г. Орши, в части состояния атмосферного воздуха и источников его загрязнения (1 очередь: созданная картографическая подложка информационной системы, базирующаяся на использовании современных Web- и ГИС-технологиях, с отображением на карте следующих данных:

природных и антропогенных объектов, расположенных на территории г. Орши и Оршанского района;

промышленных предприятий и транспортных магистралей, осуществляющих загрязнение природной среды;

индикаторов (общих показателей) загрязнения города и района в текущем году).

4.3. размер средств из соответствующего источника финансирования, предоставляемых исполнителю мероприятия на выполнение мероприятия: республиканский бюджет 64 000,00 (шестьдесят четыре тысячи белорусских рублей, 00 копеек).

5. Информация об определении участника конкурса, выигравшего конкурс:

5.1. перечень критериев определения участника конкурса, выигравшего конкурс, и их описание; способ оценки критериев определения участника конкурса, выигравшего конкурс:

Описание критериев определения участника, выигравшего конкурс	Способ оценки критериев определения участника, выигравшего конкурс Оценка производится по бальной системе.
Наличие подтвержденного положительного опыта в сфере разработки и внедрения информационных систем с использованием современных Web- и ГИС-технологий для решения задач, связанных с оценкой и прогнозированием состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов	При выполнении условия – 10 баллов. При не выполнении условия – 1 балл.
Наличие подтвержденного положительного опыта в области разработки алгоритмов моделирования процессов и систем	При выполнении условия – 10 баллов. При не выполнении условия – 1 балл.
Наличие специального разрешения (лицензии) на право осуществления деятельности по технической защите информации, в том числе криптографическими методами, включая применение электронной цифровой подписи	При выполнении условия – 10 баллов. При не выполнении условия – 1 балл.
Наличие опыта в сфере разработки информационных ресурсов и баз данных по использованию и охране водных ресурсов	При выполнении условия – 10 баллов. При не выполнении условия – 1 балл.
Цена конкурсного предложения	При цене больше ориентировочной – 0 баллов.

	При цене равной ориентировочной – 1 баллов. При минимальной цене – 10 баллов. При прочей цене – 5 баллов.
--	---

5.2 способ оценки критериев определения участника конкурса, выигравшего конкурс: по наибольшей сумме баллов.

6. Перечень условий, включаемых в договор на выполнение мероприятия:

6.1. Объем выполнения мероприятия: в полном объеме;

6.2. Сроки выполнения мероприятия: апрель – сентябрь 2020 г.;

Источник, размер и сроки финансирования мероприятия: республиканский бюджет: 64 000,00 (шестьдесят четыре тысячи белорусских рублей, 00 копеек).

6.3. Результат выполнения мероприятия для организатора конкурса:

6.3.1. разработанная Концепция по созданию информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района» на основе современных информационных систем, наилучших международных практик (с предоставлением ее анализа) и с выбором оптимальных решений по поэтапному расширению информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района» по всем средам и элементам воздействия на окружающую среду в пределах г. Орши и Оршанского района (по направлениям в том числе очередности, включая водные ресурсы, земли (почвы), отходы и др.) должна содержать:

анализ существующей системы мониторинга окружающей среды г. Орши и Оршанского района, а также других городов и районов республики, с определением возможности ее использования и принципов экспорта данных в создаваемую систему;

анализ международного опыта наблюдений (мониторинга) за состоянием окружающей среды городов и определение возможности и целесообразности использования данных дистанционного зондирования Земли, ГИС-технологий и методов моделирования загрязнений природных сред;

описание и обоснование методов моделирования загрязнений природной среды предприятиями и транспортом;

разработанная типовая модель (на основе проведенного анализа), описывающая принципы развития существующей системы контроля, включая использование методов моделирования и современных ГИС-технологий;

разработанная концепция построения современной информационной системы окружающей среды города и его района с описанием возможности

получения различных качественных результатов и их экономической оценки;

6.3.2 подготовленное подробное техническое задание по созданию информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района», включающее определение источников информации, структуры базы данных, ГИС-решения, функций оператора, форм вывода информации для пользователей, а также рекомендаций по закупке необходимых датчиков онлайн мониторинга состояния компонентов окружающей среды, их количество и места размещения, и т.д.

Указанное техническое задание должно включать описание:

комплексов программного обеспечения сбора и обработки первичных данных;

комплексов программного обеспечения обработки данных дистанционного зондирования Земли (при подтвержденной целесообразности);

комплексов программного обеспечения ведения пространственных данных;

комплексов программного обеспечения аналитического обеспечения; модуль разграничения прав пользователей;

6.3.3. разработанное программное обеспечение информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района» с возможностью интеграции ранее разработанной Экологической карты города, в части атмосферного воздуха и источников его загрязнения (1 очередь: созданная картографическая подложка информационной системы, базирующаяся на использовании современных Web- и ГИС-технологиях, с отображением на карте следующих данных:

территориальной структуры города и его района;

природных и антропогенных объектов, расположенных на территории г. Орши и Оршанского района, включая:

основные природные объекты (растительность, водные ресурсы, почвы и др.) и контролируемые показатели их экологического состояния;

антропогенные объекты, оказывающие влияние на окружающую среду, а также регистрируемые показатели загрязнения окружающей среды ими, в том числе:

промышленные и топливно-энергетические предприятия, потенциально осуществляющие загрязнение природной среды;

транспортные магистрали с моделированием уровней загрязнения природной среды;

уровень загрязнения природной среды в городе и районе (общие показатели);

места контроля состояния окружающей среды города и его района с измеряемыми текущими показателями и архивными данными;

территориальное распределение основных загрязнений на основе моделирования их распространения с использованием имеющихся показателей экологической ситуации.

6.4. Перечень условий (требований) к качеству выполнения мероприятия: работа должна быть выполнена согласно техническому заданию с соблюдением требований нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;

6.5. Порядок и сроки приемки результата выполнения мероприятия: Исполнитель за 10 дней до окончания промежуточного и конечного сроков, предусмотренных настоящим договором, представляет Заказчику оформленные в установленном порядке полученные результаты выполненной работы в соответствии с их перечнем и требованиями, предусмотренными в техническом задании и календарном плане (или иных документах, являющихся неотъемлемой частью настоящего договора).

По завершении работы (этапа работы) Исполнитель направляет Заказчику:

акт сдачи-приемки работы (этапа работы);

комплект документированной информации, предусмотренной настоящим договором, техническим заданием и календарным планом;

оформленный в установленном порядке отчет о выполненной работе.

Заказчик в течение 7 рабочих дней со дня получения акта сдачи-приемки работы (этапа работы) и отчетных документов, указанных в пункте 13 договора, обязан направить Исполнителю подписанный акт сдачи-приемки работы (этапа работы) либо мотивированный отказ от приемки.

В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки работы сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

При досрочном выполнении Исполнителем работы Заказчик вправе досрочно принять и оплатить работу.

Если в процессе выполнения работы обнаруживается невозможность получить ожидаемые результаты или нецелесообразность продолжения работы, Исполнитель обязан незамедлительно приостановить ее и поставить об этом в известность Заказчика. В этом случае стороны обязаны в двухнедельный срок рассмотреть вопрос о целесообразности и направлениях продолжения работы и об изменении сроков ее выполнения.

6.6. Показатели деятельности исполнителя мероприятия, направленной на достижение целевых показателей:

Концепция по созданию информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района» – 1 шт.;

техническое задание по созданию информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района» – 1 шт.;

программное обеспечение информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района» (1 очередь), с возможностью интеграции ранее разработанной и действующей в настоящее время экологической карты г. Орши – 1 шт.

6.7. Обязательство исполнителя мероприятия по возврату бюджетных средств, использованных не по целевому назначению или использованных с нарушением бюджетного или иного законодательства:

Исполнитель несет ответственность за достоверность представленных сведений, правильность применения установленного законодательством порядка выбора поставщика (подрядчика, исполнителя), целевое использование полученных средств, достоверность объемов фактически выполненных работ, правильность расчетов и определение суммы освоенных средств.

В случае несвоевременного и (или) некачественного выполнения работы, низкой экономической эффективности результатов работы исполнитель возвращает финансовые средства, нерационально израсходованные на выполнение работы.

6.8. Меры ответственности, в том числе:

за несвоевременность (нарушение сроков) выполнения мероприятия;

за нарушение условий (требований) к качеству выполнения мероприятия;

за недостижение показателей деятельности исполнителя мероприятия, направленной на достижение целевых показателей;

за неэффективное использование бюджетных средств на осуществление мероприятия.

При получении Исполнителем предварительной оплаты и невыполнении или ненадлежащем выполнении обязательств, предусмотренных договором, Исполнитель выплачивает Заказчику за каждый просроченный день пению.

Размер пени рассчитывается исходя из процентной ставки, равной 1/360 ставки рефинансирования Национального банка, действующей на день исполнения обязательства, увеличенной:

в 25 раз, от суммы неисполненной части обязательства по поставке товара (продукции);

в 10 раз, от суммы неисполненной части обязательства по выполнению работ, оказанию услуг.

Исполнитель несет ответственность за невыполнение показателей деятельности, направленной на достижение целевых показателей (при недостижении названных показателей, не обусловленных рисками,

указанными в программе), а также ответственность за несвоевременную и некачественную реализацию мероприятия в соответствии с договором.

Исполнитель обязан возвратить бюджетные средства, использованные не по целевому назначению или использованные с нарушением бюджетного законодательства.

За несвоевременную и некачественную реализацию мероприятия, недостижение показателей деятельности Исполнителя мероприятия, а также неэффективное использование бюджетных средств на осуществление мероприятия Исполнитель обязан возвратить бюджетные средства, затраченные на реализацию мероприятия.

За несвоевременную и (или) некачественную реализацию мероприятия, недостижение показателей деятельности Исполнителя мероприятия, а также неэффективное использование бюджетных средств на осуществление мероприятия Исполнитель уплачивает за каждый день просрочки неустойку (пеню) в размере 0,2 процентов от стоимости работ на осуществление указанного мероприятия.

7. Сведения об оформлении участия в конкурсе:

7.1. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель заявляют о своем участии в конкурсе посредством подачи организатору конкурса заявки на участие в конкурсе, составленной в соответствии с требованиями, установленными пунктами 18-20 Инструкции о порядке проведения конкурсов по выбору исполнителей мероприятий государственных программ, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.08.2016 № 28 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 16.08.2016, 8/31182);

7.2. Место (почтовый адрес) приема заявок на участие в конкурсе: 220004, г. Минск, ул. Коллекторная, 10;

7.3. дата и время конечного срока приема заявок на участие в конкурсе – 24.03.2020, 18⁰⁰;

7.4. перечень документов, прилагаемых к заявлению на участие в конкурсе: документы, указанные в пункте 10 настоящего извещения о проведении конкурса.

8. Срок для отказа от конкурса организатором конкурса:

Организатор конкурса вправе отказаться от проведения конкурса в течение первой половины срока, установленного в извещении о проведении конкурса для приема заявок на участие в конкурсе.

9. Срок для заключения договора на выполнение мероприятия:

9.1. срок для направления организатором конкурса участнику конкурса, выигравшему конкурс, двух экземпляров договора на выполнение мероприятия, составленного организатором конкурса по результатам проведения конкурса, подписанных руководителем или

уполномоченным представителем организатором конкурса: не более 15 рабочих дней со дня подписания протокола заседания комиссии, которым определен участник конкурса, выигравший конкурс;

9.2. срок для направления участником конкурса, выигравшим конкурс, организатору конкурса одного из двух экземпляров договора на выполнение мероприятия, полученных им от организатора конкурса, подписанного руководителем или уполномоченным представителем организатора конкурса и участником конкурса, выигравшим конкурс: не более 5 рабочих дней со дня направления организатором конкурса двух экземпляров договора на выполнение мероприятия.

10. Перечень требований, предъявляемых к участникам конкурса, с указанием перечня документов, представляемых участником организатору конкурса в подтверждение соответствия каждому требованию:

Название требования, предъявляемого к участнику	Перечень документов, предоставляемых участником в подтверждение соответствия требованию
Наличие у участника штата квалифицированных специалистов, обеспечивающих выполнение работ, имеющих опыт выполнения соответствующих видов работ не менее трех лет для выполнения собственными силами мероприятия подпрограммы	Документ, подписанный руководителем или его заместителем организации-участника конкурса
Отсутствие на 1 число месяца, предшествующего дню подачи заявки: задолженности по уплате налогов, сборов (пошлин); просроченной задолженности по бюджетным займам и бюджетным ссудам; задолженности по платежам в бюджет в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением ранее заключенных договоров	Заявление (на 1 число месяца, предшествующего дню подачи) об отсутствии задолженности по уплате налогов и сборов (пошлин), по платежам в бюджет в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением ранее заключенных договоров, подписанное руководителем или его заместителем и главным бухгалтером (заместителем) организации-участника конкурса; справка об отсутствии просроченной задолженности по бюджетным займам и бюджетным ссудам (на 1 число месяца, предшествующего дню подачи)

11. Цель, задачи, исходные данные для выполнения мероприятия:

11.1 Цель работы:

выполнение в 2020 году мероприятия «Создание системы онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района» подпрограммы 5 «Обеспечение функционирования, развития и совершенствования Национальной системы мониторинга

окружающей среды в Республике Беларусь» Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016–2020 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики от 17.03.2016 № 205.

11.2. В составе выполняемой работы требуется:

11.2.1. разработать Концепцию по созданию информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района» на основе современных информационных систем, наилучших международных практик (с предоставлением ее анализа) и с выбором оптимальных решений по поэтапному расширению информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района» по всем средам и элементам воздействия на окружающую среду в пределах г. Орши и Оршанского района (по направлениям в том числе очередности, включая водные ресурсы, земли (почвы), отходы и др.) должна содержать:

анализ существующей системы мониторинга окружающей среды г. Орши и Оршанского района, а также других городов и районов республики, с определением возможности ее использования и принципов экспорта данных в создаваемую систему;

анализ международного опыта наблюдений (мониторинга) за состоянием окружающей среды городов и определение возможности и целесообразности использования данных дистанционного зондирования Земли, ГИС-технологий и методов моделирования загрязнений природных сред;

описание и обоснование методов моделирования загрязнений природной среды предприятиями и транспортом;

разработанная типовая модель (на основе проведенного анализа), описывающая принципы развития существующей системы контроля, включая использование методов моделирования и современных ГИС-технологий;

разработанная концепция построения современной информационной системы окружающей среды города и его района с описанием возможности получения различных качественных результатов и их экономической оценки;

11.2.2. подготовить подробное техническое задание по созданию информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района», включающее определение источников информации, структуры базы данных, ГИС-решения, функций оператора, форм вывода информации для пользователей, а также рекомендаций по закупке необходимых датчиков онлайн мониторинга состояния компонентов окружающей среды, их количество и места размещения, и т.д.

Указанное техническое задание должно включать описание:
комплексов программного обеспечения сбора и обработки первичных данных;

комплексов программного обеспечения обработки данных дистанционного зондирования Земли (при подтвержденной целесообразности);

комплексов программного обеспечения ведения пространственных данных;

комплексов программного обеспечения аналитического обеспечения;
модуль разграничения прав пользователей;

11.2.3. разработать программное обеспечение информационного ресурса «Система онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района» с возможностью интеграции ранее разработанной экологической карты, в части атмосферного воздуха и источников его загрязнения (1 очередь: созданная картографическая подложка информационной системы, базирующаяся на использовании современных Web- и ГИС-технологиях, с отображением на карте следующих данных:

территориальной структуры города и его района;

природных и антропогенных объектов, расположенных на территории г. Орши и Оршанского района, включая:

основные природные объекты (растительность, водные ресурсы, земли (почвы) и др.) и контролируемые показатели их экологического состояния;

антропогенные объекты, оказывающие влияние на окружающую среду, а также регистрируемые показатели загрязнения окружающей среды ими, в том числе:

промышленные и топливно-энергетические предприятия, потенциально осуществляющие загрязнение природной среды;

транспортные магистрали с моделированием уровней загрязнения природной среды;

уровень загрязнения природной среды в городе и районе (общие показатели);

места контроля состояния окружающей среды города и его района с измеряемыми текущими показателями и архивными данными;

территориальное распределение основных загрязнений на основе моделирования их распространения с использованием имеющихся показателей экологической ситуации.

12. Исходными данными для проведения работы являются:
нормативно-правовые и технические нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды, в том числе в части мониторинга окружающей среды (постановление Совета Министров Республики Беларусь от

14.07.2003 № 949 «О Национальной системе мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь» и др.).

Начальник главного управления
экологической политики,
международного сотрудничества
и науки



Т.П.Конончук

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель Министра
Б.К.Пирштук
« 21 » 10/2 2020 г.

Заместитель Министра
А.Н.Корбут
« 21 » 02 2020 г.

Начальник главного управления
природных ресурсов
В.Ю.Колб
« 21 » февраля 2020 г.

Начальник отдела использования и
охраны водных ресурсов главного
управления природных ресурсов
В.Е.Воронова
« 21 » февраля 2020 г.

Начальник главного управления
регулирования обращения с
отходами, биологического и
ландшафтного разнообразия
О.В.Сазонова
« » 2020 г.

Заместитель начальника управления
регулирования воздействий на
атмосферный воздух, изменение
климата и экспертизы
Н.М.Ланец
« 21 » февраля 2020 г.

Начальник управления
организационного обеспечения и
информатизации
Е.М.Иванько
« 20 » февраля 2020 г.

Начальник управления экономики и
финансов
Т.Б.Литвинова
« 20 » феврал 2020 г.