



# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии  
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

(НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

НИЦ «Курчатовский институт» –

ВНИИРАЭ, д-р биол. наук



*E.I. Karpenko*

Е.И. Карпенко

«01» Января 2024 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о Конкурсе научных работ  
среди студентов и школьников Калужской области  
на соискание гранта НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ  
«BioSkills: наука как образ жизни»

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о Конкурсе среди студентов и школьников Калужской области на соискание гранта федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» – «BioSkills: наука как образ жизни» – определяет цели и задачи конкурса, порядок его организации, проведения, подведения итогов и награждения победителей (далее – Положение, Конкурс).

1.2. Конкурс проводится в соответствии с ч. 2 ст. 77 и п. 22, 23 ст. 34 Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. (ред. от 24.03.2021) и направлен на поддержку творческого потенциала студентов и школьников.

1.3. Конкурс проводится в рамках международной молодежной конференции «Генетические и радиационные технологии в сельском хозяйстве».

## **2. Цели и задачи Конкурса**

1.1. Цель Конкурса – развитие у обучающихся интеллектуальных и творческих способностей, формирование интереса к научно-исследовательской и научно-практической деятельности.

1.2. Задачи Конкурса:

- выявление талантливой молодежи и содействие в становлении исследовательских качеств личности учащихся;
- развитие культуры и навыков проектной и исследовательской деятельности учащихся;
- создание условий для самореализации учащихся средствами учебно-исследовательской, творческой и научной деятельности;
- повышение конкурентоспособности научно-исследовательских работ;
- стимулирование дальнейшего профессионального образования молодежи;
- публикация школьных и студенческих исследовательских работ;
- популяризация научных знаний, в том числе в области радиационных и генетических технологий;
- поощрение творчески активных учащихся.

## **3. Участники Конкурса**

3.1. К участию в Конкурсе допускаются учащиеся 8–11 классов общеобразовательных школ и средних специальных учебных заведений, студенты высших учебных заведений, обучающиеся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, Калужской области.

3.2. К участию в Конкурсе допускаются проекты, подготовленные одним автором.

3.3. Участие в Конкурсе бесплатное.

#### **4. Описание гранта**

4.1. НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ предоставляет грант (продолжительность 1 год) на реализацию научно-исследовательского проекта на базе института и включает в себя:

- обеспечение научного руководства (со-руководства) при реализации научно-исследовательского проекта;
- материально-техническое, методическое сопровождение проекта;
- обучение работе на оборудовании НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ;
- публикация материалов исследования.

#### **5. Направления и номинации Конкурса**

5.1. Конкурс проводится по следующим направлениям:

- I. Радиобиологические исследования растений.
- II. Генетические технологии в сельском хозяйстве.
- III. Действие различных физических факторов (ионизирующее и неионизирующее излучение, плазма и т.д.) на растения, микроорганизмы, насекомых-вредителей и т.д.
- IV. Ядерно-физические исследования и технологии для обеспечения продовольственной безопасности.
- V. Поведение радионуклидов и токсикантов в окружающей среде.
- VI. математическое моделирование и цифровые технологии в биологии и экологии.

5.2. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- лучший научно-исследовательский проект среди учащихся 8–11 классов;
- лучший научно-исследовательский проект среди студентов вузов.

#### **6. Организаторы и учредители Конкурса**

6.1. Учредителем Конкурса является федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (далее – НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ).

6.2. Общее руководство и координация проведения Конкурса возложена на Организационный комитет (далее – Оргкомитет) международной молодежной конференции «Генетические и радиационные технологии в сельском хозяйстве».

6.3. Для оценки научных проектов формируется экспертная комиссия.

Персональный состав экспертной комиссии утверждается решением Оргкомитета при объявлении очередного Конкурса.

6.4. В состав экспертной комиссии входят кандидаты и доктора наук по направлениям Конкурса, сотрудники НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ.

6.5. Оргкомитет Конкурса:

- принимает решение о Порядке проведения Конкурса;
- определяет условия, сроки, этапы проведения Конкурса;
- определяет критерии оценки работ;
- осуществляет руководство и контроль за работой экспертной комиссии;
- проверяет работы участников на соответствие заявленным требованиям, проводит их регистрацию, организует передачу документов участников Конкурса для оценки в экспертную комиссию, оформляет необходимые документы по Конкурсу;
- осуществляет поиск и привлечение к организации Конкурса поддерживающих организаций;
- организует награждение участников Конкурса.

6.6. Экспертная комиссия Конкурса:

- осуществляет экспертизу конкурсных работ;
- определяет победителей в каждой номинации Конкурса.

## 7. Объявление Конкурса

7.1. Информация о Конкурсе размещается на сайте международной молодежной конференции «Генетические и радиационные технологии в сельском хозяйстве» <https://gentech.rirae.ru> в разделе «BioSkills» и включает:

- сроки начала и окончания приема документов на Конкурс;
- сроки проведения этапов Конкурса;
- перечень и образцы документов для участия в Конкурсе;
- критерии оценки конкурсных проектов;
- результаты Конкурса;
- награды для участников Конкурса.

## 8. Представление работ на Конкурс

8.1. Для участия в Конкурсе необходимо подготовить и прислать на электронный адрес [konkurs@rirae.ru](mailto:konkurs@rirae.ru) обязательный пакет конкурсных документов:

- заявка для участия в Конкурсе, оформленная согласно Приложению № 1.
- паспорт проекта, оформленный в соответствии с Приложением № 3;
- сканированное (сфотографированное) Согласие на обработку персональных данных в соответствии с Приложением № 2.

8.2. Сведения, указанные в заявке на участие, используются при составлении наградных документов и для связи с участником. Участник обязуется внимательно относиться к заполнению заявки во избежание ошибок в наименовании образовательного учреждения, адреса электронной почты и т.д.

8.3. Оргкомитет Конкурса отправляет участнику подтверждение об одобрении заявки в течение 3 (трех) рабочих дней после получения заявки. Если участник не получил подтверждения в указанный в предыдущем пункте срок, ему необходимо связаться с организаторами Конкурса по адресу электронной почты **konkurs@rirae.ru** или по указанным на сайте **https://gentech.rirae.ru** телефонам для выяснения ситуации.

8.4. Не принимаются и не рассматриваются работы на Конкурс:

- представленные после окончания срока их приема;
- написанные от руки;
- написанные на английском или другом иностранном языке без перевода на русский язык;
- присланные по факсу;
- не соответствующие форме представления и перечню прилагаемых документов в п. 8.1 настоящего Положения;
- не соответствующие направлениям Конкурса, указанным в п. 5.1.

8.5. Количество участников от одного образовательного учреждения не ограничено.

## 9. Порядок проведения Конкурса

Конкурс проводится в два тура (этапа).

9.1. Первый тур (заочный) – предварительное рассмотрение заявок.

9.1.1. Конкурсные документы участников обрабатываются Оргкомитетом Конкурса. После обработки Оргкомитетом конкурсных документов и допуска их к участию в Конкурсе формируются списки участников и конкурсных материалов к ним по направлениям Конкурса, которые направляются на дальнейшую экспертизу в экспертную комиссию.

9.1.2. Экспертная комиссия проводит предварительную экспертизу поступивших заявок. Критерии оценки работ приведены в Приложении № 4.

9.1.3. Экспертная комиссия рассматривают конкурсные работы в открытом порядке. Решение экспертной комиссии Конкурса принимается простым большинством голосов. В случае равенства голосов при подсчете итогов голосования голос председателя экспертной комиссии является решающим.

9.1.4. Решения экспертных комиссий оформляются протоколами и направляются в Оргкомитет. На основании протоколов экспертных комиссий Оргкомитет принимает решение об утверждении результатов Конкурса.

9.1.5. Рецензии участникам Конкурса Оргкомитетом не предоставляются. Представленные на Конкурс материалы не рецензируются. По итогам Конкурса подача апелляции не предусмотрена.

9.1.6. Список конкурсантов, допущенных ко второму туру, публикуется на сайте <https://gentech.rirae.ru> в разделе «BioSkills» не позднее, чем за 2 недели до начала конференции.

9.2. Второй тур – международная конференция «Генетические и радиационные технологии в сельском хозяйстве».

9.2.1. Второй тур Конкурса проходит очно.

9.2.2. По итогам первого тура Конкурса участникам, прошедшим во второй тур, направляется именное приглашение для представления конкурсной работы на втором этапе Конкурса – международной молодежной конференции «Генетические и радиационные технологии в сельском хозяйстве». Именное приглашение направляется на электронные адреса, указанные в заявке на участие в Конкурсе (участников, научных руководителей, образовательных и других учреждений), не менее чем за 14 дней до начала очного мероприятия – конференции.

9.2.3. На втором этапе участникам предоставляется возможность представить конкурсные проекты на итоговом мероприятии Конкурса – международной молодежной конференции «Генетические и радиационные технологии в сельском хозяйстве».

9.2.4. Защита работ участниками Конкурса перед экспертной комиссией во втором туре конкурса проходит по секциям в соответствии с номинациями.

9.2.5. Выступление каждого участника на конференции проводится в виде доклада с обязательной презентацией и длится не более 10 минут.

9.2.6. Продолжительность работы секций определяется в зависимости от числа участников в ней.

9.2.7. После окончания защиты работ всеми участниками Конкурса экспертная комиссия проводит итоговое заседание и выносит решение о награждении участников Конкурса. Решение принимается простым большинством голосов. В случае равенства голосов голос председателя экспертной комиссии является решающим.

9.2.8. Подведение итогов второго этапа осуществляется по результатам личного выступления. При подведении итогов учитываются как критерии оценки, указанные в Приложении № 3, так и дополнительные критерии, такие как: владение материалом научного исследования, практическая значимость, умение самостоятельно представить свое научное исследование, четко и грамотно ответить на вопросы экспертной комиссии.

9.2.9. Решение экспертной комиссии оформляется в виде протокола, который является основанием для объявления результатов Конкурса, а также подготовки итогового постановления и направляется в Оргкомитет.

9.2.10. Решение экспертной комиссии не подлежит пересмотру. По итогам Конкурса подача апелляции не предусмотрена.

9.2.11. Оргкомитет принимает решение о победителе Конкурса в каждой номинации.

## **9. Награждение участников Конкурса**

9.1. Наградные документы (дипломы и сертификаты участника) получают все участники Конкурса, прошедшие во второй тур.

9.2. В каждой номинации Конкурса определяется один победитель. Решением экспертной комиссии количество победителей может быть увеличено.

9.3. Участники, ставшие победителями, получают именной сертификат на получение гранта НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ.

Приложение №1  
к Положению о Конкурсе среди студентов и школьников  
Калужской области на соискание гранта  
НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

Форма заявки на участие в Конкурсе среди студентов и школьников Калужской  
области на соискание гранта НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

<b>Заявка на участие в Конкурсе среди студентов и школьников Калужской области на соискание гранта НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ</b>	
<b>Фамилия Имя Отчество участника<sup>a</sup></b>	
<b>Название Конкурсного проекта<sup>b</sup></b>	
<b>Направление<sup>c</sup></b>	
<b>Номинация<sup>d</sup></b>	
<b>Фамилия Имя Отчество научного руководителя (при наличии)<sup>a</sup></b>	
<b>Название образовательного учреждения</b>	
<b>Адрес образовательного учреждения</b>	
<b>Класс школы, курс вуза</b>	
<b>Контактный телефон участника</b>	
<b>Контактный E-mail участника</b>	
<b>E-mail научного руководителя (при наличии)</b>	

<sup>a</sup> Ф.И.О. участников указывается полностью!

<sup>b</sup> Не писать заглавными буквами!

<sup>c</sup> В соответствии с п. 5.1. Положения

<sup>d</sup> В соответствии с п. 5.2. Положения



Приложение № 2  
к Положению о Конкурсе среди студентов и школьников  
Калужской области на соискание гранта  
НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

Вариант 1 – от имени конкурсанта

СОГЛАСИЕ  
на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_  
*фамилия, имя, отчество*  
проживающий по адресу (по месту регистрации) \_\_\_\_\_  
паспорт \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ дата выдачи \_\_\_\_\_  
название выдавшего органа \_\_\_\_\_

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», даю свое согласие федеральному государственному бюджетному учреждению «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ), расположенному по адресу: 249035 Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, д. 1, к. 1, на автоматизированную, а также без использования средств автоматизации, обработку моих персональных данных, представленных мной в составе заявки на участие в Конкурсе среди студентов и школьников Калужской области на соискание гранта НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ «BioSkills: наука как образ жизни» (фамилию, имя, отчество, данные об образовании, сведения о месте учебы, адрес электронной почты, контактные телефоны и прочее).

Обработка персональных данных осуществляется в целях содействия проведению Конкурса среди студентов и школьников Калужской области на соискание гранта НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, получения результатов Конкурса и приглашений на очный тур Конкурса. В случае прохождения на очный тур Конкурса подтверждаю свое согласие на фото и видеосъемку, в т.ч. согласен на любое использование (в том числе опубликование, воспроизведение, распространение) своего изображения, а также показа в телевизионном эфире, в сети Интернет без дополнительных выплат.

Предоставляю НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение, публикацию.

Настоящее согласие действует до достижения целей обработки персональных данных.

Настоящее согласие на обработку персональных данных может быть отозвано в порядке, установленном Федеральным законом Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Подпись субъекта персональных данных \_\_\_\_\_  
*подпись* *Ф.И.О.*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Вариант 2 – от законного представителя конкурсанта

**СОГЛАСИЕ**  
на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_  
*фамилия, имя, отчество*  
проживающий по адресу (по месту регистрации) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

паспорт \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ дата выдачи \_\_\_\_\_  
название выдавшего органа \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

законный представитель ребёнка \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (далее Субъект)  
*(Ф.И.О. ребёнка)*

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», даю свое согласие федеральному государственному бюджетному учреждению «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ), расположенному по адресу: 249035 Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, д. 1, к. 1, на автоматизированную, а также без использования средств автоматизации, обработку персональных данных Субъекта, представленных мной в составе заявки на участие в Конкурсе среди студентов и школьников Калужской области на соискание гранта НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ «BioSkills: наука как образ жизни» (фамилию, имя, отчество, данные об образовании, сведения о месте учебы, адрес электронной почты, контактные телефоны и прочее).

Обработка персональных данных Субъекта осуществляется в целях содействия проведению Конкурса среди студентов и школьников Калужской области на соискание гранта НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, получения результатов Конкурса и приглашений на очный тур Конкурса. В случае прохождения на очный тур Конкурса подтверждаю свое согласие на фото и видеосъемку, в т.ч. согласен на любое использование (в том числе опубликование, воспроизведение, распространение) изображения Субъекта, а также показа в телевизионном эфире, в сети Интернет, без дополнительных выплат.

Предоставляю НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ право осуществлять все действия (операции) с персональными данными Субъекта, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение, публикацию.

Настоящее согласие действует до достижения целей обработки персональных данных.

Настоящее согласие на обработку персональных данных может быть отозвано в порядке, установленном Федеральным законом Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Представитель участника Конкурса \_\_\_\_\_  
*подпись* *Ф.И.О.*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПАСПОРТ ПРОЕКТА

<b>1.</b>	<b>Направление</b>
<b>2.</b>	<b>Название работы</b>
<b>3.</b>	<b>Информация об авторе:</b>
	Ф.И.О.
	Наименование образовательной организации
	Класс школы, курс вуза
<b>4.</b>	<b>Актуальность и новизна проекта</b> <i>(описание проблемы, краткий обзор существующих решений и методов (аналогов), обоснование актуальности, новизны, финансовой целесообразности и социальной эффективности)</i>
<b>5.</b>	<b>Цель, задачи</b>
<b>6.</b>	<b>Планируемый результат</b>
<b>7.</b>	<b>План реализации проекта</b> <i>(этапы, сроки, методы, ресурсы, включая оборудование и материалы)</i>
<b>8.</b>	<b>Список используемой литературы, интернет-ресурсов</b>

## **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНКУРСНЫХ РАБОТ**

### **1) Актуальность и новизна проекта (0–3)**

**0** – не очевидно, проект неактуален, морально устарел;

**1** – дано общее обоснование необходимости реализации проекта;

**2** – обозначена актуальная научно-техническая проблема, на решение которой направлен проект; идея, сформулированная в проекте, имеет значение для решения современных проблем и задач в отдельном регионе;

**3**– идея, сформулированная в проекте, имеет значение для решения современных проблем и задач, как в отдельном регионе, так и в России в целом.

### **2) Анализ существующих решений и методов – комплексное использование имеющихся источников по теме и свободное владение материалом (0–3)**

**0** – анализ не проведен;

**1** – использованы один-два интернет-источника, информация не обобщена;

**2** – использованы по крайней мере 2 научных источника (статьи или учебники);

**3** – использованы несколько научных источников, приведены ссылки на источники литературы.

### **3) Увлеченность идеей, креативность (оценивается качество представления проекта в целом) (0-2)**

**0** – докладчик не демонстрирует увлеченность проектом, обсуждает известные подходы к решению поставленных задач;

**1** – докладчик увлечен проектом и демонстрирует творческий подход;

**2** – докладчик увлечен проектом и демонстрирует высокий уровень креативности, предлагает оригинальные подходы к достижению цели проекта.

### **4) Измеримость результатов, адекватность предложенных решений (0–2)**

**0** – Измеримость результата неочевидна, решения нереалистичные;

**1** – Измеримость результата и предлагаемые решения описаны в общих чертах, без методических деталей, представляются реалистичными;

**2** – Измеримость результата и предлагаемые решения описаны в деталях, присутствует анализ рисков невыполнения того или иного этапа работы.

### **5) Планирование – наличие плана работы с описанием ключевых этапов, сроков, методов, ресурсов (0–3)**

**0** – план работы отсутствует;

**1** – план работы описан в общих чертах, без методических деталей, достижение цели проекта в рамках указанного плана сомнительно;

**2** – план работы описан с общими методическими деталями и обоснован; цели проекта в рамках указанного плана достижимы;

**3** – план работы описан подробно, с методическими деталями, со ссылками на методики, объёмами выборок; план обоснован; цели проекта в рамках указанного плана достижимы.

**6) Научность – использование методов научного исследования, конкретных научных терминов (0–2)**

**0** – изложение проекта ненаучное, просторечное;

**1** – употребляется отдельная научная терминология;

**2** – проект изложен научным или близким к научному языку, без грамматических ошибок, логично.

**7) Является ли проект теоретически реализуемым и не противоречащим основополагающим научным принципам (0–2)**

**0** – проект противоречит основополагающим научным принципам;

**1** – проект не противоречит основополагающим научным принципам, но его реализуемость вызывает сомнения;

**2** – проект теоретически реализуем и не противоречит основополагающим научным принципам.