# ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

**Наименование грантового проекта:** «Медико-географический атлас России «Факторы риска онкологических заболеваний».

**Грантополучатель:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (Географический факультет).

Дата создания: 22.06.1993 г.
ОГРН 1037700258694
ИНН 7729082090
КПП 772901001
Юридический адрес: 119234, город Москва, тер Ленинские Горы, д.1
Фактический адрес: 119234, город Москва, тер Ленинские Горы, д.1
Декан географического факультета: Добролюбов Сергей Анатольевич.

Отчет о реализации проекта за период с «01» января 2024 г. по «31» декабря 2024 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору 18/2023-И о предоставлении гранта от «29» декабря 2023 г.

**Научная новизна проекта** *(согласно ТЗ проекта)***:**

В ходе выполнения работ по проекту РГО №39/2022-И был подготовлен оригинал-макет «Медико-географического атласа России «Факторы риска онкологических заболеваний». В рамках настоящего проекта планируется издание атласа в печатном виде. Впервые в России будет издан атлас, содержащий подробную информацию о распространении онкологических заболеваний и о влиянии факторов окружающей среды на онкологическую ситуацию в стране. Атлас будет предназначен для географов, экологов, работников здравоохранения и других специалистов, а также широкого круга пользователей, интересующихся проблемами здоровья человека.

**Социальная и/или экономическая значимость проекта** *(согласно ТЗ проекта)***:**

Проект позволит оценить и наглядно представить современную онкологическую ситуацию в РФ, рассмотреть её в динамике, выявить тенденции её пространственно-временного изменения и создать комплексный медико-географический атлас.

**Цель (цели) проекта** *(согласно ТЗ проекта)***:**

Издание Медико-географического атласа России «Факторы риска онкологических заболеваний».

**Задачи проекта** (согласно ТЗ проекта)**:**

1. Предпечатная подготовка, теническое редактирование атласа.
2. Идание атласа.

## I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

| **Подготовка атласа к печати** | |
|---|---|
| ***Плановый срок реализации:*** | 31.12.2023–29.06.2024 |
| ***Фактический срок реализации:*** | 31.12.2023–29.06.2024 |
| ***Место:*** | |
| ***Работы в рамках этапа:*** | Предпечатная подготовка, техническое редактирование атласа<br>***Ответственные*** *С.М.Малхазова – д.г.н., профессор, зав. кафедрой био-* |

| | | |
|---|---|---|
| | ***лица:*** | *географии, МГУ имени М.В.Ломоносова* |
| | ***Участники:*** | *С.М.Малхазова – д.г.н., профессор, зав. кафедрой биогеографии, МГУ имени М.В.Ломоносова; Т.В.Котова – к.г.н., в.н.с. лаборатории комплексного картографирования, МГУ имени М.В.Ломоносова; Д.С.Орлов – к.г.н., с.н.с., каф.биогеографии, МГУ имени М.В.Ломоносова.* |
| | ***Партнеры:*** | |
| | ***Результаты работ:*** | *Выполнена предпечатная подготовка Атласа с учетом замечаний и предложений от Исполнительной дирекции РГО* |
| | ***Даты работ или мероприятий:*** | |
| ***Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:*** | Подготовлен Медико-географический атлас России «Факторы риска онкологических заболеваний» в формате InDesign готовый к печати в типографии. | |
| ***Примечания:*** | | |
| **Печать атласа** | | |
| ***Плановый срок реализации:*** | 30.06.2024–30.12.2024 | |
| ***Фактический срок реализации:*** | 30.06.2024–30.10.2024 | |
| ***Место:*** | | |
| ***Работы в рамках этапа:*** | Издание атласа | |
| | ***Ответственные лица:*** | *С.М.Малхазова – д.г.н., профессор, зав. кафедрой биогеографии, МГУ имени М.В.Ломоносова* |
| | ***Участники:*** | *С.М.Малхазова – д.г.н., профессор, зав. кафедрой биогеографии, МГУ имени М.В.Ломоносова; Т.В.Котова – к.г.н., в.н.с. лаборатории комплексного картографирования, МГУ имени М.В.Ломоносова; Д.С.Орлов – к.г.н, с.н.с., каф.биогеографии, МГУ имени М.В.Ломоносова.* |
| | ***Партнеры:*** | |
| | ***Результаты работ:*** | *Выполнена печать Атласа* |
| | ***Даты работ или мероприятий:*** | |
| ***Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:*** | Издан Медико-географический атлас России «Факторы риска онкологических заболеваний» (тираж – 500 экземпляров). | |
| ***Примечания:*** | | |

## II. Анализ результатов осуществления проекта:

### II.1. Анализ соответствия проекта уставным Целям и Задачам Русского географического общества:

Проект соответствует цели РГО, а также задаче - сбор, обработка и распространение достоверных общемировых и национальных географических, экологических, этнографических и статистических сведений в России и за рубежом.

### II.2. Анализ хода реализации и достижения целей проекта:

Атлас «Факторы риска онкологических заболеваний» продолжает серию медико-географических атласов России, ранее подготовленных кафедрой биогеографии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (Природноочаговые болезни, 2015, 2017; Целебные источники и растения, 2019). К разработке Атласа привлечены ученые-онкологи,

профессионализм которых направлен на обеспечение актуальности и достоверности этого издания.

**Методы и подходы:**

В качестве источников для разработки Атласа использованы различные материалы, довольно многочисленные, но крайне разнородные в методическом отношении и временной привязке, рассредоточенные по разным информационным ресурсам (текстовые научные публикации, картографические издания, фондовые рукописные источники, сетевые ресурсы), что потребовало их отдельной предварительной обработки. Привлечены материалы комплексных исследований Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, в том числе по экологическому состоянию регионов РФ, содержащие пространственно привязанные данные. Большая работа выполнена по сбору и обработке статистических разновременных данных в национальном масштабе и на уровне некоторых (модельных) регионов.

В соответствии с концепцией структура Атласа раскрывается в пяти крупных тематических разделах:

1. Вводный,
2. Предпосылки онкологических заболеваний,
3. Основные факторы риска онкологических заболеваний,
4. Распространение злокачественных новообразований,
5. Снижение факторов риска и профилактика онкологических заболеваний.

Обозначенное содержательное наполнение Атласа реализовано посредством карт, текстов, графических изображений и фотографий.

Масштаб основных карт 1:30 000 000. Прочие карты помещаются в масштабе 1:40 000 000 – 1: 60 000 000.

**Научные мероприятия:**

Презентация Медико-географического атласа России «Факторы риска онкологических заболеваний» планируется в РГО осенью 2024 г.

**Степень реализации рабочего плана:**

Рабочий план проекта был реализован в полной мере. Опубликован Медико-географический атласа России «Факторы риска онкологических заболеваний» (тираж 500 экземпляров).

**Трудности:**

Особых трудностей в ходе реализации проекта не возникло.

**Достаточность ресурсов:**

Ресурсов, предоставленных Русским географическим обществом, оказалось достаточно для успешной реализации грантового проекта.

**II.3. Анализ эффективности проекта:**

В процессе реализации проекта был получен научный, экологический, образовательный эффект. Созданный Атлас будет предназначен для географов, экологов, работников здравоохранения и других специалистов, а также широкого круга пользователей, интересующихся проблемами здоровья человека.

**II.4. Выводы:**

**Научные результаты:**

Атлас «Факторы риска онкологических заболеваний» продолжает серию медико-географических атласов России, ранее подготовленных кафедрой биогеографии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (Природноочаговые болезни, 2015, 2017; Целебные источники и растения, 2019). К разработке Атласа привлечены ученые-онкологи, профессионализм которых направлен на обеспечение актуальности и достоверности этого издания.

Концепция Атласа базируется на представлении о канцерогенных факторах и их условном подразделении на предпосылки заболеваний и собственно факторы риска.

Атлас разработан на основе системы принципов, главные из которых:

- атлас – картографическое произведение, которое опирается на достижения системного комплексного картографировании; воплощает отечественный и зарубежный опыт онкологического картографирования;
- в основу исследования факторов риска положено знание этиологии возникновения опухоли человека и проверка особенностей комплекса этиопатогенетических факторов, проявляющих себя на данной территории;
- атлас – собрание взаимодополняющих карт, подготовленных в соответствии с принципами медико-географического картографирования;
- атлас – издание, способствующее обеспечению научного поиска в области риска появления и развития онкологических заболеваний сообразно географическому разнообразию страны;
- атлас – компонент системы профилактики рака, обращенный к широким слоям населения.

В соответствии с обозначенными принципами основные задачи Атласа:

- наглядно представить современную онкологическую ситуацию РФ по данным о заболеваемости и смертности населения;
- показать распространенность онкологических заболеваний в различных половозрастных, социальных, профессиональных, этнических группах населения на отдельных административных, географических, природно-климатических территориях;
- дать оценку онкологической ситуации в РФ на фоне других стран (мировой и национальный рейтинг);
- отразить географию и влияние основных внешних и внутренних факторов риска (репродукционное поведение, курение, алкоголь, питание и ожирение, загрязнение окружающей среды и т. д.);
- попытаться, несмотря на многообразие факторов риска и их синергизм, отразить их связь с онкологической заболеваемостью на примере отдельных форм рака, где прослеживается их явная корреляция;
- рекомендовать профилактические меры, опробованные и способные снизить заболеваемость раком;
- содействовать формированию грамотности населения по отношению к факторам риска в целях первичной профилактики, направленной на изменение онкологической ситуации к лучшему;
- использовать созданную базу данных в качестве информационной базы для исследования проблем онкологии и дальнейшего развития атласного онкологического картографирования РФ, успешно стартовавшего в конце XX в.

Для решения этих задач проведено:

- анализ отечественных и зарубежных атласов по онкологии;
- ознакомление с этиологией онкологических заболеваний по основным материалам Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и Международного агентства по исследованию рака (МАИР), а также работам российских и зарубежных онкологов;
- систематизация основных канцерогенных факторов и их возможных классификаций;
- формирование материала для обзора и выводов, позволяющих идентифицировать и обосновать роль факторов риска в развитии онкологических заболеваний в условиях природного, социально-экономического и этнического разнообразия территории РФ;

− информационное обеспечение работ (сбор источников – картографических, статистических, литературных и т.д.; анкетирование населения) и создание базы данных;

− подготовка картографических моделей разного территориального уровня (национального, регионального, локального), отображающих географию различных факторов риска (экологическое состояние окружающей среды, особенности образа жизни, производственные условия и профессиональные риски и т.д.);

− картографирование заболеваемости и смертности населения по субъектам РФ по отдельным формам локализации рака.

В качестве источников для разработки Атласа использованы различные материалы, довольно многочисленные, но крайне разнородные в методическом отношении и временной привязке, рассредоточенные по разным информационным ресурсам (текстовые научные публикации, картографические издания, фондовые рукописные источники, сетевые ресурсы), что потребовало их отдельной предварительной обработки. Привлечены материалы комплексных исследований Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, в том числе по экологическому состоянию регионов РФ, содержащие пространственно привязанные данные. Большая работа выполнена по сбору и обработке статистических разновременных данных в национальном масштабе и на уровне некоторых (модельных) регионов.

В соответствии с концепцией структура Атласа раскрывается в пяти крупных тематических разделах: 1. Вводный, 2. Предпосылки онкологических заболеваний, 3. Основные факторы риска онкологических заболеваний, 4. Распространение злокачественных новообразований, 5. Снижение факторов риска и профилактика онкологических заболеваний.

Обозначенное содержательное наполнение Атласа реализовано посредством карт, текстов, графических изображений и фотографий.

Масштаб основных карт 1:30 000 000. Прочие карты помещаются в масштабе 1:40 000 000 – 1: 60 000 000.

**Материальные результаты:**

Опубликован Медико-географический атласа России «Факторы риска онкологических заболеваний» (тираж 500 экземпляров), содержащий авторские тематические карты (более 150 карт), текст, графические изображения и фотографии (всего 254 страницы).

**Новые знания и технологии:**

Новые знания о распространении онкологических заболеваний на территории России и о факторах риска их вызывающих.

**Практическое использование:**

Создание комплексного медико-географического атласа позволило провести многоаспектное исследование, оценить и наглядно более полно представить онкогеографическую ситуацию в динамике и выявить тенденции её пространственно-временного изменения. В перспективе атлас станет информационной базой для мониторинга, подготовки и реализации мер, направленных на борьбу с онкологическими заболеваниями в России.

## III. Освещение деятельности по проекту в СМИ:

| № | СМИ / сайт / портал | Ссылка | Заголовок | Дата |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Сайт РГО | https://rgo.ru/activity/redaction/news/09-11-24/ | Вышел в свет медико-географический атлас России «Факторы риска онкологических заболеваний». | 07.11.2024 |
| 2 | Сайт Географический факультет МГУ | https://vk.com/wall-5422317_6249?ysclid=m38imlfwrb584233841 | На географическом факультете МГУ издан атлас «Факторы риска онкологических заболеваний» | 07.11.2024 |

## IV. Научные публикации по проекту:

Не предполагались.

**V. Приложения:**

1. Электронная презентация проекта.
2. Печатная презентация проекта.
3. Печатное издание.

**VI. Считаете ли Вы возможным и необходимым в дальнейшем самостоятельно продолжать работу в поддержанном Русским географическим обществом направлении?**

Планируется подготовка научных статей на основе материалов, содержащихся в атласе.

**VII. Пожелания:**

Выражаем искреннюю благодарность Русскому географическому обществу за оказанную поддержку и надеемся на продолжение плодотворного сотрудничества!

Подтверждаем, что все указанные в данном отчете сведения нами проверены и являются верными.