

**Экспертное заключение**  
**Геоинформационное аналитическое и картографическое обеспечение экологических, экономических и социальных программ устойчивого развития муниципалитетов Вологодской области**

(наименование проекта (работы) представленного на получение государственных научных грантов Вологодской области)

**1. Новизна предполагаемого проекта (работы).**

Новизна проекта заключается в создании комплексных ГИС-проектов для конкретных программ развития на основе систематизации, анализа и моделирования пространственно-временных данных на уровне отдельных муниципальных образований и региона в целом, а также научном обосновании метода математического моделирования и прогнозирования природных, социальных и экологических процессов для принятия управленческих решений.

**2. Научный уровень проекта (работы).**

Научный уровень проекта высокий. Участники проекта имеют значительный научный задел в выполнении исследований по данной тематике. Предполагается использование самых современных и инновационных методов проведения исследований: ортофотографирование, пространственный анализ и пространственное моделирование.

**3. Приоритет авторства (наличие документов, подтверждающих авторство).**

Членами авторского коллектива уже разработано 9 ГИС-проектов, имеющих практическую направленность для Вологодской области и Северо-Запада РФ. В данной работе планируется интегрировать ряд этих проектов в единую систему (Комплексная региональная ГИС Вологодской области и комплексная муниципальная ГИС 1 района), доработать ряд из них и разработать новые, сформировать соответствующую систему моделирования и принятия управленческих решений на основе использования данных геоинформационных систем. Права собственности на данные геоинформационные системы не зарегистрированы, но планируется это сделать в ходе выполнения заявляемого проекта.

**4. Возможность освоения предлагаемых решений на территории Вологодской области.**

Результаты исследования могут найти конкретное практическое применение для соответствующих органов государственной исполнительной власти Вологодской области и органов местного самоуправления, для развития в регионе инновационной научной инфраструктуры (в Вологодской области планируется создать ресурсный центр геоинформационных технологий), а также в образовательном процессе по программам дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) в сфере применения геоинформационных технологий в управлении развитием регионами и муниципалитетами, в естественных и гуманитарных исследованиях.

**5. Наличие ресурсов (технических, технологических, организационных) для достижения заявляемых научных результатов.**

Необходимые ресурсы имеются. Технологии проведения данных исследований заявителями проекта отработаны на многих других проектах в данной сфере. Имеется ряд разработанных участниками проекта геоинформационных систем и соответствующих баз данных для их работы. Имеется хороший организационный ресурс для проведения таких исследований: кафедра географии ВоГУ и Вологодское отделение РГО. Недостающие ресурсы (беспилотный летательный аппарат, ноутбуки, сетевое хранилище, источник бесперебойного питания) планируется приобрести за счёт средств данного научного гранта.

**6. Значение проекта (работы) в части влияния на формирование научных направлений, значимых для развития экономики, социальной сферы, образования и культуры региона.**

Проект позволит обобщить имеющиеся у научного коллектива и создать новые ГИС-материалы, а также развить научные подходы и методы геоинформационного обеспечения принятия управленческих решений на уровне региона и муниципальных образований при реализации стратегий и программ устойчивого развития.

### 7. Социальная значимость проекта (работы).

Социальная значимость проекта в тексте заявки непосредственно не обозначена, но она понятна и заключается в создании условий для повышения эффективности использований различных ресурсов развития региона и муниципалитетов, повышения качества территориального пространственного планирования.

### 8. Обоснованность и эффективность представляемых результатов, подтвержденных предварительными маркетинговыми исследованиями.

Маркетинговые исследования, обосновывающие эффективность представляемых результатов, в заявке не представлены, но эффективность и значимость проекта в заявке хорошо обоснована другими положениями и фактами.

| Критерии оценки  | Оценочный показатель<br>(от 1 до 10*) |
|--|---------------------------------------|
| Новизна предполагаемого проекта (работы)   | 9                                     |
| Научный уровень проекта (работы)   | 9                                     |
| Приоритет авторства (наличие документов, подтверждающих авторство)   | 8                                     |
| Возможность освоения предлагаемых решений на территории Вологодской области  | 10                                    |
| Наличие ресурсов (технических, технологических, организационных) для достижения заявляемых научных результатов   | 8                                     |
| Значение проекта (работы) в части влияния на формирование научных направлений, значимых для развития экономики, социальной сферы, образования и культуры региона | 9                                     |
| Социальная значимость проекта (работы)   | 9                                     |
| Обоснованность и эффективность представляемых результатов, подтвержденных предварительными маркетинговыми исследованиями   | 7                                     |

Проект (работа) соответствует предъявляемым требованиям.

Рекомендуется предоставление государственного научного гранта Вологодской области для финансирования комплексных научных, научно-технических проектов, комплексных научно-исследовательских работ научных коллективов в размере два миллиона восемьсот тысяч рублей.

Рекомендации о размере гранта на выполнение работы, в отношении которой может быть принято решение о предоставлении гранта для финансирования комплексных научных, научно-технических проектов, комплексных научно-исследовательских работ научных коллективов в общем размере не более 6,5 млн. рублей.

Эксперт  
Младший научный сотрудник  
ФГБУН ВолНЦ РАН

М.П.



*Ворошилов* Н.В. Ворошилов

\* Для оценки проекта (работы) по каждому показателю применяется 10-балльная шкала (от 1 - проект (работа) не соответствует данному показателю до 10 - проект (работа) полностью соответствует данному показателю).