

An aerial view looking down from a dark, rusted metal lattice tower. The tower's legs and cross-braces form a grid pattern. On the ground below, which is covered in grass and fallen leaves, there is a yellow and black surveying instrument on a tripod, a red rectangular box, and a blue and black bag.

**ВАГП**

**История аэрогеодезического  
предприятия**

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ГЕОДЕЗИИ, КАРТОГРАФИИ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ВЕРХНЕВОЛЖСКОЕ АЭРОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»

# **ВАГП**

## **История аэрогеодезического предприятия**

Нижний Новгород  
2023

УДК 528.2: 528.45: 528.9: 929

ВАГП. История аэрогеодезического предприятия / Г. Г. Побединский, С. В. Еруков, М. А. Базина, С. Л. Штерн. Под общ. ред. Г. Г. Побединского. – Нижний Новгород. - Российское общество геодезии, картографии и землеустройства. – 2023. – 116 с. Илл.

В целях оперативного и полного топографо-геодезического обеспечения для освоения территории Сибири и Дальнего Востока в 1942 г. в городе Улан-Удэ был сформирован 19-й топографический отряд Московского аэрогеодезического предприятия (МАГП). Отряд работал в Сибири, Белоруссии, Центральной России. В 1965 году 19-й топографический отряд переименован в экспедицию № 129 Предприятия № 7. Организация принимала непосредственное участие в масштабной работе по картографированию территории нашего государства в масштабе 1:25 000 в 1945-1985 гг. В 1973 г. экспедиция № 129, базировавшаяся в городе Инза Ульяновской области, переезжает в город Горький. В 1990 году на базе экспедиции № 129 создан Верхневолжский территориальный геодезический центр Московского аэрогеодезического предприятия (ВТГЦ). С 1 апреля 1992 года в Нижнем Новгороде на базе ВТГЦ МАГП создано Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие (ВАГП) с непосредственным подчинением Комитету по геодезии и картографии Министерства экологии и природных ресурсов Российской Федерации. Устойчивое положение ВАГП на протяжении всей его истории обеспечивает коллектив сотрудников предприятия, преданных своей профессии, что позволило сохранить предприятие, несмотря на многочисленные реформы. Они не только успешно решали производственные задачи, но и участвовали в научных исследованиях, осваивали новые технологии, делились своим опытом в научно-производственных журналах, на многочисленных конференциях и форумах. Именно это позволяет ВАГП всегда быть на передовых рубежах внедрения современных цифровых технологий и успешно решать новые задачи.

**Рецензенты:** Яблонский Л. И., к.т.н., заместитель директора по научной работе Научного геоинформационного центра РАН (НГИЦ РАН)

Никольский Е. К., профессор кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета

ISBN 978-5-6049556-9-7

©Российское общество геодезии, картографии и землеустройства

© Коллектив авторов

## Содержание

Введение	4
19-й отряд. Экспедиция № 129	9
Из фотоальбома Экспедиции № 129	11
Верхневолжский территориальный геодезический центр	17
Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие	29
Спутниковые технологии	31
Метрологическая служба	43
Картографические работы	46
Государственные топографические карты и планы	49
Участие в работе российских и международных форумов	52
Разработка системы визуализации электронных карт	61
Землеустроительные и инженерно-геодезические работы	63
Приволжский федеральный округ	66
Музей геодезических инструментов	73
Реформы и люди	76
Из фотоархива ВАГП	84
Литература	92

## Введение

Книги по истории аэрогеодезических предприятий достаточно редки. Михаил Маркович Свицерский главный инженер, а затем генеральный директор Дальневосточного аэрогеодезического предприятия [1] в свое время утверждал «Нельзя писать историю предприятия основываясь только на воспоминаниях ветеранов. Память несовершенна. История должна основываться только на документах». Но из трех частей истории Дальневосточного аэрогеодезического предприятия [2, 3, 4], где Свицерский М. М. был членом редколлегии в первой и второй частях [2, 3] и председателем редколлегии в третьей части [4], только первая часть называется «Люди, события, факты», а две следующие «Воспоминания ветеранов, фотоальбом» и «Хроника, фотоальбом, воспоминания».

Есть другая крайность, это издание исторических фотоальбомов. Изданный в 2018 году Российским обществом геодезии, картографии и землеустройства по инициативе последнего директора Центрального Ордена «Знак Почета» научно-исследовательского института геодезии, аэросъемки и картографии им. Ф. Н. Красовского (ЦНИИГАиК) исторический фотоочерк, посвященный 90-летию со дня основания ЦНИИГАиК [5], вообще не содержит воспоминаний ветеранов, кроме цитаты из статьи Ф. Н. Красовского в журнале «Геодезист» за 1930 год [6]. Исторический фотоочерк содержит только факты и фотографии. Документов немного, а если точнее то только три: Постановление Совета Министров РСФСР о присвоении ЦНИИГАиК имени Ф. Н. Красовского. Грамота Президиума Верховного Совета СССР о награждении ЦНИИГАиК орденом «Знак Почета» и телеграмма Президента Российской Федерации В. В. Путина, в которой Президент поздравил руководство и сотрудников с 75-летием ЦНИИГАиК. Исторический фотоальбом доступен на сайте Российского общества геодезии, картографии и землеустройства и в научной электронной библиотеке eLIBRARY [5].

Книги рассказов Заслуженного работника геодезии и картографии Российской Федерации, начальника Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР в 1986-1991 гг., председателя Комитета геодезии и картографии СССР в 1991-1992 гг., члена Союза писателей Виктора Романовича Ященко, удостоенные премии имени Ф. Н. Красовского за 2021 год, включают не только основанные на реальных событиях рассказы, но и значительное количество фотографий. В работе «Российский Джек Лондон» [7] приведена библиография

Ященко В. Р., где в библиографическом описании его книг приведены количество рассказов и количество фотографий.

Капитальный труд «Предприятие № 1. ФГУП Восточно-Сибирское аэрогеодезическое предприятие. 65 лет ответственных решений» [8] не имеет аналогов. Книга, подготовленная писателем Эрастом Юрьевичем Бутаковым и Екатериной Харьковой, содержит невероятное количество исторических документов и фотографий, при этом очень ограниченный объем воспоминаний ветеранов. Но даже в этом историческом исследовании есть несколько неясностей. В архиве Восточно-Сибирского аэрогеодезического предприятия не сохранилась копия приказа о его образовании, поэтому днем рождения Восточно-Сибирского аэрогеодезического предприятия принято считать 31 октября 1946 г., когда приказом по ГУГК при СМ СССР от 31 октября 1946 г. № 804 был утвержден первый начальник предприятия Борис Владимирович Немьский. Есть еще одна неясность в истории этого предприятия. Как утверждает ветеран ПО «Инжгеодезия» Сирий М. Н. [9], при образовании Новосибирского предприятия Всесоюзного треста Госгеосъемка Главного геолого-гидро-геодезического управления (в настоящее время ПО «Инжгеодезия») в 1936 г. предприятию было передано Восточно-Сибирское производственное предприятие треста Аэросъемка, которое было реорганизовано в филиал Новосибирского предприятия. Но документальное подтверждение этого воспоминания ветерана не найдено.

Еще один труд об истории сравнительно молодого предприятия опубликован в 2022 году «Балтийское аэрогеодезическое предприятие. 45-лет на Калининградской земле» [10]. Книга содержит значительное количество исторических документов, иногда излишне детализирующих историю предприятия, большой архив фотографий. Никаких неясностей с историей у авторов нет. История предприятия берет начало с 3 октября 1977 г., когда был подписан приказ № 188 Предприятия № 5 ГУГК при СМ СССР (в настоящее время Государственное предприятие «Белгеодезия») о создании Калининградской геодезической конторы с местом постоянного базирования в г. Калининграде. Правда в опубликованных в книге документах есть еще приказ ГУГК при СМ СССР от 27 апреля 1977 г. № 159 о создании с 1 октября 1977 г. Калининградской геодезической конторы Предприятия № 5. Да и в приказе Предприятия № 5 ГУГК при СМ СССР Калининградская геодезическая контора создается с 1 октября 1977 г., а один из авторов назначен с 1 октября 1977 г. главным инженером Калининградской

геодезической конторы. В книге приведена история создания, регистрации в Госкомизобретений товарного знака предприятия. на товарный знак неоднократно продлевалось, и исключительное право на его использование было прекращено только 27 апреля 2022 г. в связи с введением АО «Роскартография» единого товарного знака для всех дочерних предприятий общества. К несомненным достоинствам книги нужно отнести то, что она размещена на сайте Балтийского аэрогеодезического предприятия и доступна для скачивания [10].

1 апреля 2022 года акционерному обществу «Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие» (АО «ВАГП») исполнилось 30 лет. Что нового можно написать об истории ВАГП? История предприятия была неоднократно опубликована [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17]. Наиболее полная история ВАГП «От 19-го топографического отряда до Верхневолжского аэрогеодезического предприятия» опубликована в 2022 году журналом «Геопрофи» - многолетним информационным партнером предприятия [18].



*ВАГП 10 лет. Прогулка на теплоходе по Волге*

3-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ «ВЕЛИКИЕ РЕКИ (экологическая, гидрометеорологическая, энергетическая безопасность)  
5-й РОССИЙСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ

## ВАГП – 15 лет

**ФГУП «Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие» Федерального агентства геодезии и картографии Министерства транспорта Российской Федерации, г. Н. Новгород.**

В апреле 2007 года исполнилось 15 лет Верхневолжскому аэрогеодезическому предприятию Федерального агентства геодезии и картографии (Роскартографии).

Юбилей предприятие отмечает 16 – 17 мая в дни проведения Научно-промышленного форума "Великие реки 2007". На Нижегородской ярмарке организован отраслевой стенд Роскартографии и тематическая секция конгресса «Геоинформационное обеспечение бассейнов великих рек».

Одно из главных направлений деятельности ВАГП – создание и развитие общегосударственных и городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем. В Нижнем Новгороде оборудован постоянно действующий пункт фундаментальной астрономо-геодезической сети России, проведена реконструкция городских геодези-

зданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/ GPS». Руководство является одним из первых в России нормативных документов, регламентирующих порядок и технологию работ с применением спутниковых радионавигационных систем (GPS) ГЛОНАСС и GPS.

В рамках обеспечения навигации на транспорте созданы цифровые карты Нижнего Новгорода и Нижегородской области для целей GPS навигации, организована компьютерная система спутникового слежения и картографического сопровождения подвижных объектов для Управления аэропортовой охраны Советского района г. Нижнего Новгорода.

Другое, не менее важное направление деятельности Верхневолжского аэрогеодезического

ресурсах, экологии, населению и экономике республик и областей, находящихся на территории Приволжского федерального округа. Подобный атлас стал первым в России по комплексному картографированию федеральных округов.

Сегодня предприятием освоен новый современный вид выпускаемой продукции – электронные атласы на компакт-дисках. Предприятием выпущен значительный ряд электронных изданий: «Верхневолжский регион России», «Деловое Поволжье», «Астролябия – Деловое Поволжье», электронные атласы «Российская Федерация. Приволжский федеральный округ», «Южный Новгород».

Новыми картографическими изданиями ВАГП являются атласы серии «Природа. Охота. Рыбалка» Нижегородской и Кировской областей. Атласы представляют собой специализированные картографические произведения, концентрирующие в себе разнообразную информацию о местности, охотничьих и рыболовных угодьях региона и т. д.

В 2005 г. предприятием разработан и издан Атлас Нижегородской области,



новой серии «Регионы России», содержащий топографическую карту области масштаба 1:100 000. Выпуском настоящего картографического произведения открыт новый этап в картографическом обеспечении населения пространственными данными о местности.

Ежегодно предприятие прини-





*Поздравления коллег.*

*Берк В. И. (Картгеоцентр), Алябьев А. А. (Уралгеоинформ),  
Снопок Ю. А. (Центрмаркишейдерия),  
Бурбан П. Ю. (Новгородское АГП)».*

## **19-й отряд. Экспедиция № 129**

Известно, что история организации началась в далеком 1942 году. В целях оперативного и полного топографо-геодезического обеспечения для освоения территории Сибири и Дальнего Востока в 1942 г. в городе Улан-Удэ был сформирован 19-й топографический отряд Московского аэрогеодезического предприятия (МАГП). Отряд работал в Сибири, Белоруссии, Центральной России. В 1965 году в соответствии с приказом Главного управления геодезии и картографии Государственного геологического комитета СССР (ГУГК Госгеолкома СССР) от 16 июня 1965 г. № 60 [19] в целях упорядочения организационной структуры производственных подразделений предприятий ГУГК 19-й топографический отряд переименован в экспедицию № 129 Предприятия № 7.

К сожалению, документов о создании и деятельности 19-го отряда в первые годы его существования не сохранилось. Тем не менее, история 19-го отряда нашла свое отражение в энциклопедической работе Виктора Романовича Яценко «О геодезистах ушедшей эпохи» [20], посвященной 30-летию завершения картографирования территории нашего государства в масштабе 1:25 000. В книге перечислены предприятия, отряды, экспедиции и их руководители, участвовавшие в картографировании страны в масштабе 1:25 000 в 1945-1985 гг., приведены фамилии специалистов, которые за доблестный труд были отмечены государственными наградами. В книге нашлось место для описания участия 19-го отряда и экспедиции № 129 в этой грандиозной работе, но только за период 1945-1985 гг. Виктор Романович в своей работе не указал прямо о реорганизации 19-го отряда в экспедицию № 129 или его ликвидации, как это сделано для многих других отрядов и экспедиций. Но приказ ГУГК Госгеолкома СССР и однозначное соответствие фамилий начальника Уткина А. П. и главного инженера Сидорова Д. В., как последних руководителей 19-го отряда в 1965 г. и первых руководителей экспедиции № 129 в 1966 г. подтверждают преемственность.

В соответствии с приказом по Предприятию № 7 Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР (ГУГК при СМ СССР) от 13 июня 1973 г. № 97 [21] экспедиция № 129, базировавшаяся в городе Инза Ульяновской области, переезжает в город Горький. В этот период экспедиция стала пополняться специалистами из других регионов страны - Дальнего Востока и Урала. Уже через пять лет, все сотрудники экспедиции были обеспечены благоустроенными квартирами, часть которых была выделена под общежития. В 1979 году было завершено строительство производственного здания экспедиции, начато

обустройство гаража. Экспедицию в 1973-1976 гг. возглавлял Алексей Сергеевич Васильев, организовавший в 1973 г. перевод экспедиции из г. Инзы Ульяновской области в г. Горький и начавший строительство здания по адресу ул. Ванеева, д. 205. Завершено строительство здания в 1979 г., начальником экспедиции в это время был Николай Николаевич Оболенский.



*Производственное здание по адресу ул. Ванеева, д. 205.*

В предприятиях ГУГК при СМ СССР в 70-е и 80-е годы существовала острая проблема нехватки кадров. Для Экспедиции № 129 Предприятия № 7 ГУГК при СМ СССР, эта проблема стояла особенно остро. В экспедициях в межполевой период постоянно организовывались курсы по подготовке строителей геодезических знаков, топографов, картографов и стереорисовщиков. Преподавателями были начальники экспедиций, главные инженеры, их заместители, редакторы и опытные исполнители. Курсы Экспедиции № 129 были первым этапом профессиональной деятельности таких сотрудников ВАГП, как Наталья Владиславовна Егорова – генеральный директор ВАГП в 2015-2021 гг. [17], Лариса Владимировна Корнилова – заместитель генерального директора ВАГП в 2015-2017 гг., Татьяна Яковлевна Старикова – начальник отдела кадров ВАГП и многие другие.

В этот период наряду с топографо-геодезическими работами, экспедиция приступила к крупномасштабным съемкам городов и поселков на территорию Горьковской области. Были проведены работы по стереосъемке и обновлению планов на территории городов Горький, Выкса, Богородск, Лысково, Сергач и поселков городского типа Виля, Велетьма, Досчатое и др. Экспедицией в этот период выполняются работы уже не только в Горьковской области, но и на территории Владимирской области, в Татарстане, Удмуртской и Марийской АССР.

К 1990 г. экспедиция № 129 стала выполнять весь комплекс топографо-геодезических и картографических работ, начиная от полевых работ до выпуска издательских оригиналов и печати тиража карт.

### **Из фотоальбома Экспедиции № 129**











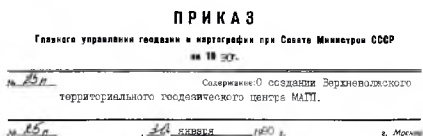




## Верхневолжский территориальный геодезический центр

В 1990 году приказом ГУГК при СМ СССР от 30 января 1990 г. № 25п [22] в целях оперативного и полного топографо-геодезического и картографического обеспечения потребностей города Горького и Горьковской области, повышения качества и эффективности производства инженерно-геодезических работ при проектировании и строительстве жилых и промышленных объектов, выполнения съемок городских инженерных сетей и коммуникаций, совершенствования учета изученности территории и формирования банка топографо-геодезических данных на города и населенные пункты Горьковской области, а также ведения государственного городского кадастра и создания цифровых и электронных карт на базе экспедиции № 129 создан Верхневолжский территориальный геодезический центр Московского аэрогеодезического предприятия (ВТГЦ). В этом же году в состав Верхневолжского территориального геодезического центра вошла экспедиция № 133 (г. Иваново).

Наиболее значимыми работами экспедиции № 129 и ВТГЦ в этот период были обновление топографических планов городов масштаба 1:2 000, подготовка их к изданию и печать в 1 цвет тиражом до 50 экз. Одновременно выполнялись работы по реконструкции городских геодезических сетей, включая закладку утраченных пунктов, проложение полигонометрических и нивелирных ходов, уравнивание и составление каталогов. Выполнялись большие объемы топографо-геодезических работ



В целях оперативного и полного топографо-геодезического и картографического обеспечения потребностей г. Горького и Горьковской области, повышения качества и эффективности производства инженерно-геодезических, межевых, дорожных, инженерно-геологических работ при проектировании и строительстве жилых и промышленных объектов, выполнения съемок городских инженерных сетей и коммуникаций, совершенствования учета изученности территории и формирования банка топографо-геодезических данных на города и населенные пункты Горьковской области, а также ведения государственного городского кадастра и создания цифровых и электронных карт на территории территории и на подконтрольных с исполнением Комитетом Горьковского областного Совета народных депутатов (письмо № 422/П-3-П от 21.09.89г.)

**П Р И К А З И М А И:**

1. Создать с 1 февраля 1990 года в г. Горьком Верхневолжский территориальный геодезический центр Московского аэрогеодезического предприятия на базе экспедиции № 129.
2. Начальнику МАП г. Промышл. З.В. разработать структуру и штат Верхневолжского территориального геодезического центра и в установленном порядке назначить руководящий центра.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Первого заместителя Начальника ГУГК СССР г. Дроздякка А.А.

И. О. Начальника ГУГК СССР

А.А. Дроздякка

*С. С. Сидорова*  
 30.01.90.



062550

по стереотопографической съемке и обновлению топографических карт масштаба 1:10 000 на территории Горьковской, Ивановской и Владимирской областей, Татарской, Удмуртской и Марийской АССР, подготовка их к изданию и печать в 3 цвета тиражом до 50 экз.



Картографическое обеспечение открытыми картами до конца 80-х годов было основано на положении о секретности практически всех картографических материалов. Основой открытых административных, физических, туристских, учебных и других карт независимо от их масштабов являлась карта СССР масштаба 1:2 500 000. Планы городов создавались только с использованием искаженной картографической основы.

Снятие ограничений с топографических карт масштаба 1:1 000 000 и существенное снижение ограничений до точности открытых космических снимков привели к резкому увеличению выпуска точных карт для широкого круга пользователей. Так уже в 1989 году была издана первая открытая карта на северную часть Нижегородской области в масштабе 1:1 000 000 - номенклатурный лист О-38. В 1990 году вышла вторая карта в масштабе 1:1 000 000 на южную часть области - номенклатурный лист N-38, а также первая карта в масштабе 1:200 000 - «Горьковское водохранилище». В 1991 году выходят в масштабе 1:200 000 «Нижний Новгород и окрестности», второе издание которой

было в 1996 году, и «Киров и окрестности», а также «Волга от Казани до Сызрани» масштаба 1:300 000 [23, 24, 25]. Жесточайший дефицит на картографическую бумагу в эти годы привел к тому, что эти первые карты издавались на односторонней этикеточной бумаге и в настоящее время являются библиографической редкостью.



*Фрагмент складной общегеографической карты «Нижний Новгород и окрестности» в масштабе 1:200 000, изданной на этикеточной (односторонней) бумаге*

Следующей работой ВТГЦ была складная общегеографическая карта «Окрестности Иваново» в масштабе 1:200 000, изданная в феврале 1992 года.



*Фрагмент складной общегеографической карты  
«Окрестности Иваново» в масштабе 1:200 000*

В январе 1991 г., в запасниках Музея истории религии и атеизма, который располагался в здании Казанского собора в Ленинграде, неожиданно для всех были найдены мощи преподобного Серафима Саровского - одного из самых почитаемых русских православных святых. 1 августа 1991 г., в день памяти преподобного Серафима Саровского, его мощи были возвращены в основанный им Дивеевский монастырь. В связи с этими событиями ВТГЦ был выпущен буклет «Святой преподобный Серафим Саровский. Путеводитель по святым местам», второе издание которого вышло в 2003 г. [26, 27].

В буклете на карте масштаба 1:100 000 условными знаками и гравюрами (во втором издании фотографиями) были отмечены храмы и святые места, связанные с именем Святого преподобного Серафима Саровского. В буклете был также размещен план Серафимо-Дивеевского Монастыря, снятый в начале XX века и оформленный в оригинальных условных знаках того времени.



Первое и второе издания буклета «Святой преподобный Серафим Саровский. Путеводитель по святым местам» [26, 27]



План Серафимо-Дивеевского монастыря, снятый в 1920-х годах [26, 27]

Еще одной работой ВТГЦ, связанной со святыми местами Нижегородской области, был буклет «Макарьев монастырь» [28] с трехмерной панорамой монастыря и схемой проезда к нему.



*Фрагмент буклета «Макарьев монастырь» [28]*

Оригинальной работой ВТГЦ был один из первых в стране планов городов «до здания», дополненный трехмерными изображениями исторических зданий и текстом на русском и английском языках «НИЖНИЙ НОВГОРОД. ТУРИСТСКАЯ КАРТА. ЦЕНТР ГОРОДА» [29], который был переиздан в 1995 г. Это был первый опыт работ по созданию многоязычных карт, который был продолжен после создания ВАГП.

Что же касается трехмерных панорамных планов, то в 2001 году ВАГП совместно с ООО «Портфолио» было выпущено комбинированное издание «Панорама центра города 3D. Нижний Новгород. Карта схема. Улицы города, памятники истории и культуры. Маршруты городского транспорта» [30]. Издание было коммерческим, перегруженным рекламой, но пользовалось популярностью в годы отсутствия персональных навигаторов и Яндекс Карт.



Обложка двуязычной карты и фрагмент содержания [29]



Обложка и фрагмент комбинированного издания «Панорама центра города 3D. Нижний Новгород. Карта схема. Улицы города, памятники истории и культуры. Маршруты городского транспорта» [30]



В 1991-1992 гг. по оригинальной комбинированной технологии была выполнена работа по восстановлению и факсимильному изданию плана Нижнего Новгорода середины XIX века в масштабе 1:4 200 (50 саженей в дюйме) снятого, вычерченного и иллюминированного в 1848-1853 гг. классными топографами Лебедевым, Хорошавиным и запасным землемером И. Медведевым [16, 31, 32]. В 1993 г. план был издан в виде альбома размером 60х60 см, в который были вложены 6 листов факсимильного издания. На обложке альбома была размещена копия одной из работ нижегородского фотографа XIX-XX веков Максима Петровича Дмитриева, титульный лист с текстом, фрагмент плана Нижнего Новгорода 1991 г., инструкция по созданию настенного варианта плана размером 175х100 см. [33].



*Настенный вариант плана Нижнего Новгорода середины XIX века*

В 2017 г. вышло 2-е, переработанное и дополненное издание, представляющее собой альбом формата А4 (20х30 см), в который вложены 6 сфальцованных листов факсимильного издания, 1 лист фрагмента плана города Нижнего Новгорода 2017 г., описание плана и истории его реставрации [34].



*Фрагмент плана Нижнего Новгорода середины XIX века*

В зарамочном оформлении листов плана Нижнего Новгорода середины XIX в. и в более ранних изданиях были размещены знак авторского права «© ВГЦ МАГП 1992 г.» и товарный знак Московского ордена Трудового Красного Знамени аэрогеодезического предприятия (МАГП), дополненный сокращениями МАГП сверху и ВГЦ внизу.



*Рис. 3 Товарный знак и знак авторского права ВГЦ МАГП, размещенные на восстановленных листах плана Нижнего Новгорода середины XIX в.*

На альбоме плана Нижнего Новгорода середины XIX в., поступившем в продажу был указан из вариантов товарного знака, только что созданного Верхневолжского аэрогеодезического предприятия. Товарный знак представлял собой стилизованную букву «В», оформленную в виде отмычки рельефа [33, 34].



*Один из первых вариантов товарного знака ВАГП*

Товарный знак Верхневолжского аэрогеодезического предприятия в 1997 г. был зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по патентам и товарным знакам [35]. В 2009 г. действие товарного знака было продлено [36].



*Товарный знак ВАГП [35, 36] и вариант использования*

ВТГЦ издавал не только картографическую продукцию. В 1991г. в серии книг сотрудников Московского аэрогеодезического предприятия (МАГП), изданной по инициативе главного редактора книжной редакции МП «Геодезиздат» Лилии Георгиевны Ивановой и директора МАГП Евгения Валентиновича Громова [37], вышла работа начальника ВТГЦ «Программирование геодезических задач на языке Бейсик» [38], размещенная не только в Российской государственной библиотеке <https://search.rsl.ru/ru/search#q=5247023323>, но и в Библиотеке Конгресса США (Library of Congress) <https://lcn.loc.gov/90146546>.

Затем в 1992 г. вышла работа «Бейсик-программы для ПЭВМ, совместимых с IBM PC» [39]. На основе этих работ в ВТГЦ был создан комплекс сервисных программ для решения основных геодезических задач «GEOS\_NN» [40], длительное время использовавшийся в ВТГЦ, а затем в полевых подразделениях ВАГП.

Г. Г. Побединский

# Программирование геодезических задач на языке БЕЙСИК



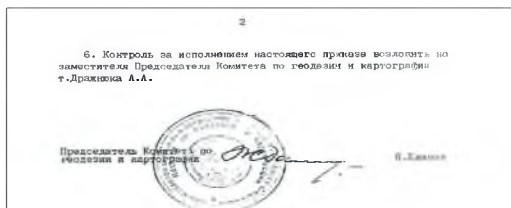
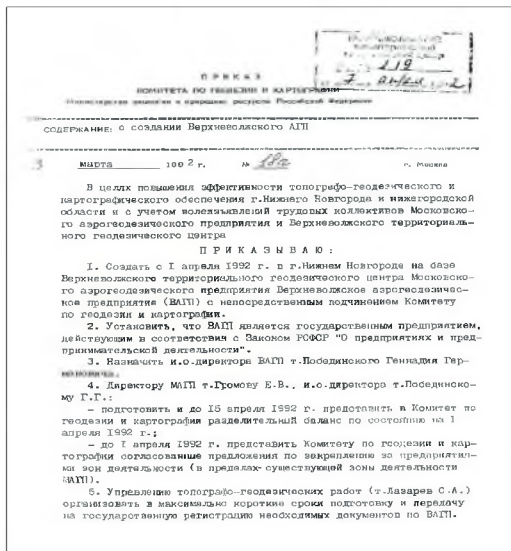
Обложка книги «Программирование геодезических задач на языке Бейсик» [38]

## Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие

В целях повышения эффективности топографо-геодезического и картографического обеспечения г. Нижнего Новгорода и Нижегородской области и с учетом волеизъявления трудовых коллективов Московского аэрогеодезического предприятия и Верхневолжского территориального геодезического центра в соответствии с приказом Комитета по геодезии и картографии Министерства экологии и природных ресурсов Российской Федерации от 3 марта 1992 г. № 18п [41] с 1 апреля 1992 года в Нижнем Новгороде на базе Верхневолжского территориального геодезического центра Московского аэрогеодезического предприятия создано Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие (ВАГП) с непосредственным подчинением Комитету по геодезии и картографии.

Территория деятельности ВАГП на момент создания включала Нижегородскую, Ивановскую, Костромскую и частично Владимирскую области. В составе предприятия было 3 филиала: Экспедиция № 133 (г. Иваново, начальник Данилов Сергей Анатольевич), Экспедиция № 129 (г. Дзержинск, начальник Хабаров Влади-мир Федорович) и Нижегородская экспедиция (г. Нижний Новгород, начальник Еруков Сергей Валентинович).

Структура предприятия и территория его деятельности неоднократно изменялись. В 1995 г. в зону



деятельности ВАГП включена Кировская область, в структуру предприятия вошел Кировский геодезический центр, ранее входивший в состав Новгородского АГП [42], а на базе полевой партии экспедиции № 133 организуется Волжский геодезический центр (г. Кострома). В 1996 г. в зону деятельности ВАГП включена территория Республики Мордовия и в структуру ВАГП вошел Мордовский республиканский геодезический центр, ранее входивший в состав Средневожского АГП [43].

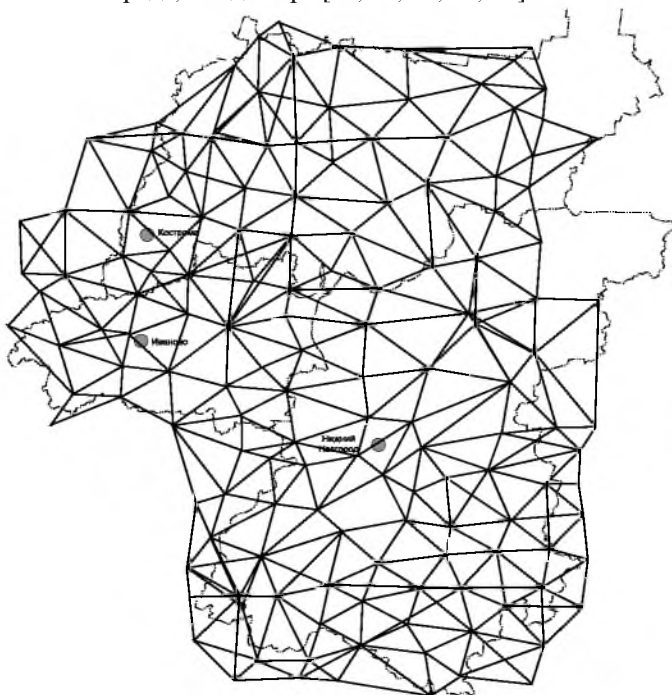
В 1998 г. Сергей Валентинович Еруков был назначен на должность главного инженера ВАГП, а Наталья Владиславовна Егорова стала начальником Нижегородской экспедиции ВАГП. В составе предприятия было уже 5 филиалов: Экспедиция № 133 (г. Иваново, начальник Данилов Сергей Анатольевич), Экспедиция № 129 (г. Дзержинск, начальник Павлюченко Валерий Александрович), Нижегородская экспедиция (г. Нижний Новгород, начальник Егорова Наталья Владиславовна), Кировский геодезический центр (г. Киров, начальник Балдин Вячеслав Александрович), Волжской геодезический центр (г. Кострома, начальник Попов Алексей Григорьевич) и Мордовский республиканский геодезический центр (г. Саранск, начальник Козлов Евгений Петрович). Территория деятельности Верхневожского АГП в это время включала Нижегородскую, Ивановскую, Костромскую, Кировскую, частично Владимирскую области и Республику Мордовию.



*Сотрудники Кировского геодезического центра, 2004 г.*

### **Спутниковые технологии**

С момента образования предприятия началось интенсивное техническое и технологическое перевооружения производства. Начиная с 1992 года, предприятие проводило опытно-производственные работы с использованием геодезических приемников глобальных навигационных спутниковых систем [44]. Но массовый переход на спутниковые технологии произошел в 1995 г. после принятия «Концепции перехода топографо-геодезического производства на автономные методы спутниковых координатных определений» [45, 46] и укомплектования полевых подразделений предприятия спутниковыми приемниками. В 90-х годах ВАГП выполнило ряд крупных геодезических работ: создание фрагмента спутниковой геодезической сети 1 класса на Волго-Вятский регион, оборудование в г. Нижнем Новгороде постоянно действующего пункта фундаментальной астрономо-геодезической сети России, реконструкция городских геодезических сетей Иваново, Костромы, Нижнего Новгорода, Владимира [47, 48, 49, 50, 51].

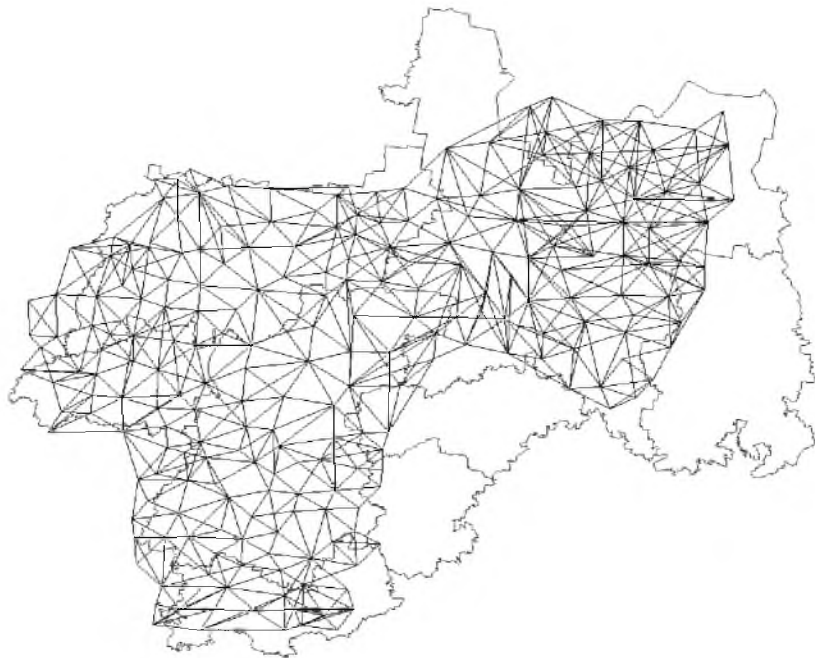


*Первая очередь фрагмента СГС-1 класса на территории Нижегородской, Ивановской и Костромской областей [48]*



По согласованному с ЦНИИГАиК техническому проекту ВАГП в 1995 – 1996 годах впервые в России выполнило работы по созданию фрагмента спутниковой сети 1 класса (СГС-1) на свою зону деятельности. СГС-1 в соответствии с Концепцией перехода топографо-геодезического производства на автономные методы спутниковых координатных определений [45] представляет собой сплошную сеть со сторонами  $\approx 50$  км. Полевые работы на первой очереди объекта проведены с июля по октябрь 1995 г. силами трех экспедиций ВАГП с использованием шести приемников Wild GPS System 200 [48]. Первая очередь объекта занимает площадь около 230 тыс. км<sup>2</sup> и расположена на территории Ивановской, Костромской, Нижегородской, частично Владимирской и Ярославской областей.

Полевые работы на второй очереди фрагмента СГС-1 выполнены с мая по сентябрь 1996 г. силами шести экспедиций ВАГП при участии предприятия Центрмаркшейдерия с использованием девяти приемников [49]. Вторая очередь объекта площадью 180 тыс. км<sup>2</sup> расположена на территории Кировской, Нижегородской областей, республики Мордовия и частично Рязанской области, республик Марий-Эл и Удмуртия.



*Схема фрагмента СГС-1 первой и второй очереди [49]*

Полевые измерения и предварительная обработка на второй очереди фрагмента СГС-1 выполнялись аналогично первой очереди. Общее количество пунктов фрагмента СГС-1 первой и второй очереди составило 250.

Предприятие в 1995-1996 гг. совместно с Московским государственным университетом геодезии и картографии (МИИГАиК) принимало участие в реконструкции Московской городской геодезической сети [50, 52], а также во втором этапе международного проекта SELF II (SEa Level Fluctuations) [53].

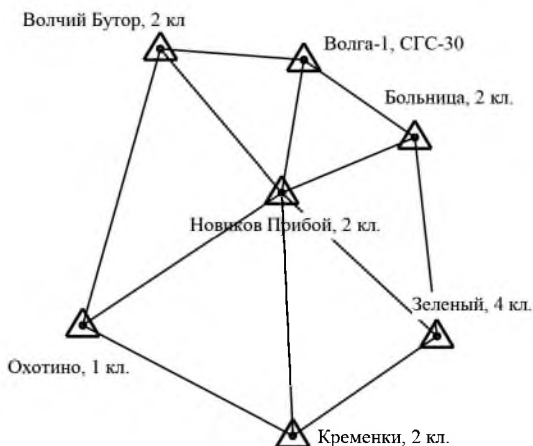
Работа по реконструкции Московской городской геодезической сети выполнялась по заданию Правительства Москвы. МИИГАиК являлся головной организацией в этой сложной не только в техническом, но и в организационном отношении работе. Наряду с учеными и специалистами МИИГАиК в этой работе принимали участие специалисты различных организаций России: ОИФЗ им. О. Ю. Шмидта, Институт геологии и геоэкологии, Мосгоргеотрест, ТОО «Радиус-М» при дирекции строящегося Метрополитена, Московское АГП, Верхневолжское АГП [50, 52].



*Схема спутниковых измерений при реконструкции Московской городской геодезической сети [52]*

История создания геодезической сети г. Нижнего Новгорода относится к 1929 году, когда была создана городская триангуляция и определена местная система координат Нижнего Новгорода, действующая до настоящего времени. За время своего существования сеть трижды реконструировалась и расширялась. В 1982 году, по результатам последнего переуравнивания, на территории города существовало 123 исходных пункта триангуляции 2 - 4 класса, около 2 500 пунктов полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов. Значительная часть пунктов была утрачена либо не пригодна к использованию. Кроме того, в городе была создана высокоточная геодезическая сеть метростроя, не связанная в установленном порядке с городской сетью.

В связи с недостаточным количеством исходных пунктов высших классов (только один 1 класса остальные 2-го) и в целях максимального совмещения спутниковой сети с городской триангуляцией, на территории города построена высокоточная базисная часть каркасной сети, представляющая собой центральную систему, состоящую из 7 пунктов опирающуюся на базис длиной 22 км (абсолютная разность традиционных и спутниковых наблюдений составила 12 мм). Треугольники в центральной системе приблизительно равносторонние от 10 до 22 км. Углы в треугольниках не менее 40°. С помощью этого построения совместившего наиболее точные пункты работ прошлых лет и охватившего всю прилегающую территорию города сохранена местная система координат Нижнего Новгорода.



*Схема каркасной спутниковой сети г. Нижнего Новгорода*



Крупномасштабный международный проект SELF II направлен на изучение изменения уровня Средиземного и Черного морей [53]. Россия впервые, принимала участие в работе международного проекта SELF II в 1997 году, в котором спутниковые наблюдения совместно с другими организациями производились специалистами Верхневолжского АГП. В полевых работах 1997 г. были определены координаты более двадцати пунктов - 8 пунктов, расположенных в регионах Крыма и Черноморского побережья Кавказа, Болгарии, а также включенные Российской стороной в проект SELF II несколько пунктов, расположенных в регионе Каспийского и Белого моря [55, 56].



*Схема расположения пунктов проекта SELF II в регионах Крыма и Черноморского побережья Кавказа [55]*

Высокий уровень использования современных технологий в Верхневолжском АГП привел к тому, что 11 – 17 мая 1997 г. в Нижнем Новгороде на базе предприятия было проведено совещание главных инженеров предприятий отрасли [57], основными темами которого

были технологии ГНСС, цифровая картография и ГИС. На совещании был продемонстрирован прототип пункта ФАГС «Нижний Новгород» на крыше производственного здания ВАГП, а в докладе «Опыт использования GPS-приемников в работах, выполняемых Верхневолжским АГП» было предложено с учетом сложной экономической ситуации отказаться от строгой геометрии сети пунктов ФАГС и создавать их на базе предприятий Роскартографии. Сеть пунктов ВГС предлагалось развивать на базе филиалов предприятий [49]. В 8-м номере журнала «Геодезия и картография» за 1997 г. было опубликовано не только интервью с директором, посвященное пятилетию ВАГП [58], но также три статьи сотрудников предприятия в рубриках «Геодезия» [49], «Картография» [23] и «Геоинформационные системы» [59].



*Главный инженер ВАГП Еруков С. В.  
у рабочего центра пункта ФАГС «Нижний Новгород»*

Этот высокий уровень поддерживался предприятием на всем протяжении своего существования. Опыт ВАГП и МИИГАиК по использованию геодезических спутниковых приемников ГНСС позволил в 1999 г. издать монографию «Глобальная спутниковая система

определения местоположения GPS и ее применение в геодезии» [60]. В предисловии Президент Московского государственного университета геодезии и картографии, советский космонавт, дважды Герой Советского Союза, академик РАН Виктор Петрович Савиных писал: «Стремительное внедрение в производство принципиально новых геодезических средств измерений - спутниковых приемников при одновременном отсутствии как нормативно-технической, так и учебно-методической литературы по вопросам их применения представляет сегодня серьезную проблему для современной геодезии и для системы подготовки специалистов в области геодезии и землеустройства. ...

Представленная издательством «Картгеоцентр-Геодезиздат» книга А. А. Генике и Г. Г. Побединского «Глобальная спутниковая система определения местоположения GPS и ее применение в геодезии» позволяет несколько заполнить недостаток литературы по данному вопросу.

Авторы книги - заместитель директора НИЦГеодинамика Московского государственного университета геодезии и картографии (МИИГАиК), кандидат технических наук Аркадий Александрович Генике и директор Верхневолжского аэрогеодезического предприятия Роскартографии (ВАГП), кандидат технических наук Геннадий Германович Побединский в специальном представлении не нуждаются. Их научные труды, изобретения в области радиогеодезии, а в последнее время в области спутниковой геодезии известны широкому кругу специалистов.

В течение ряда лет НИЦ Геодинамика МИИГАиК и ВАГП плодотворно сотрудничают в области геодезического использования спутниковых приемников» [61]. В 2004 г. вышло второе, переработанное и дополненное издание книги под названием «Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии» [62], в предисловии к которой Виктор Петрович Савиных анонсировал разработку ведущими специалистами МИИГАиК, ВАГП и МАГП проекта нового нормативного акта по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS [63].

Необходимость разработки нормативно-технических документов, регламентирующих геодезические работы в городах, стала очевидной после появления в различных производственных организациях высокоточных современных приборов – спутниковых геодезических приемников.



***Обложка второго издания книги «Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии» [62] и один из ее соавторов Аркадий Александрович Генике [64]***

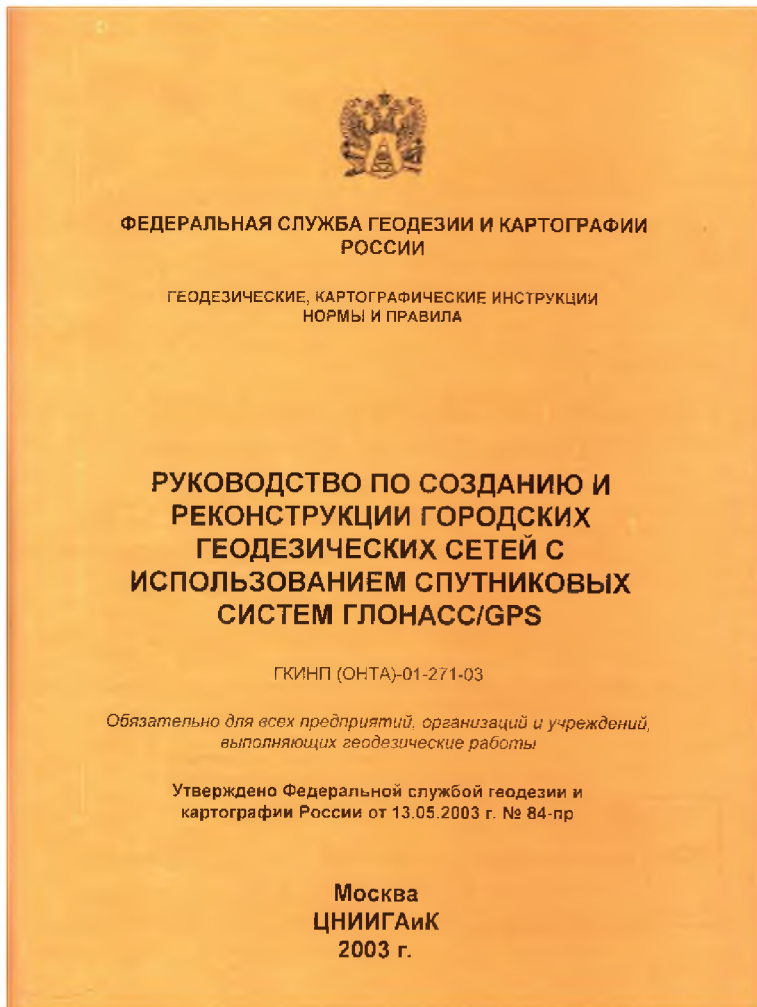
Требования к точности городских геодезических сетей, изложенные в действовавших инструкциях устарели и не соответствовали современным возможностям. Если в 1995 г. на международной конференции «Сферы применения GPS-технологий» эта проблема поднималась в нескольких докладах [47, 65], то уже в 1999 г. на международной конференции «220 лет геодезическому образованию в России» была организована работа круглого стола «GPS-технологии при развитии городских геодезических сетей» [66].

В соответствии с «Программой разработки новых и переработки ранее утвержденных нормативно-технических актов и нормативных документов по производству на период 1999 - 2000 годы» [67] в 2000 – 2001 гг. был разработан проект нового нормативного акта по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS [68]. Проект был подготовлен на основе опыта работ ВАГП, МАГП и МИИГАиК, которые были соисполнителями данной работы.

После многочисленных согласований проект в 2003 г. был утвержден как «Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических



сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. ГКИНП (ОНТА)-01-271-03» [69]. Руководство является одним из первых в России нормативным документом, регламентирующим порядок и технологию геодезических работ с применением ГНСС ГЛОНАСС и GPS [46].



*Обложка Руководства по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS ГКИНП(ОНТА)-01-271-03*

В 2000 г. постановлением Правительства Российской Федерации «Об установлении единых государственных систем координат» [70] с 1 июля 2002 г. была введена государственная система координат 1995 года (СК-95), имеющая более высокую и однородную точность для всей территории России. СК-95 была установлена на основе результатов заключительного уравнивания 164 306 пунктов триангуляции и полигонометрии 1 и 2 классов с использованием в качестве жесткой основы 134 совместно уравненных пунктов АГС, ДГС и КГС [71]. Постановлением было поручено Федеральной службе геодезии и картографии России осуществить организационно - технические мероприятия, необходимые для перехода к использованию системы геодезических координат 1995 года (СК-95). В соответствии с постановлением в предприятиях Федеральной службы геодезии и картографии России в 2000-2002 гг. была организована работа по переводу координат пунктов ГГС 3 и 4 классов в СК-95 по зонам ответственности. ВАГП принимало активное участие в работах по уравниванию сетей 3 и 4 классов и составлению каталогов координат пунктов государственной геодезической сети 1 – 4 классов в государственной геодезической системе координат СК-95 на закрепленную территорию. В период с 27 февраля по 2 марта 2001 г. на базе предприятия был проведен отраслевой семинар главных инженеров и специалистов предприятий Роскартографии, выполняющих работы по уравниванию ГГС в системе координат СК-95.

Следует отметить участие ВАГП в опытно-конструкторских разработках инструментов, технологий и систем топографо-геодезического производства, проводимых АО «Экспериментальный оптико-механический завод» (ЭОМЗ). Среди значимых совместных проектов можно выделить:

- испытания спутниковых геодезических приемников Z-Xtreme для их аккредитации как средств измерений на территории России в 2004 г.;
- практическая отработка технология дешифрирования и обновления топографических планов масштаба 1:2 000 с использованием полевых планшетов фирмы Leica в 2006 г.;
- участие в разработке технологической документации и испытание опытного образца стереомонитора АО «ЭОМЗ» в 2017 г.

Местом рождения новых технологий была опытно-исследовательская лаборатория предприятия (ОИЛ), в дальнейшем технологический отдел. В ОИЛ разрабатывались и проходили опытную эксплуатацию новые технологии в сфере геодезического применения ГНСС, цифровой картографии, геоинформационных систем. На этапе внедрения технологий в производство, часть сотрудников ОИЛ были направлены в производственные подразделения.



*Сотрудники опытно-исследовательской лаборатории ВАГП.  
Грибов Ю. Б., Шахлан О. С., Лифарь Т. В., Побединская О. В.,  
Корнилова Л. В., Мясников А. Л., Погорелова И. Н.*



*Совещание руководителей территориальных инспекций  
государственного геодезического надзора 2006 г.*

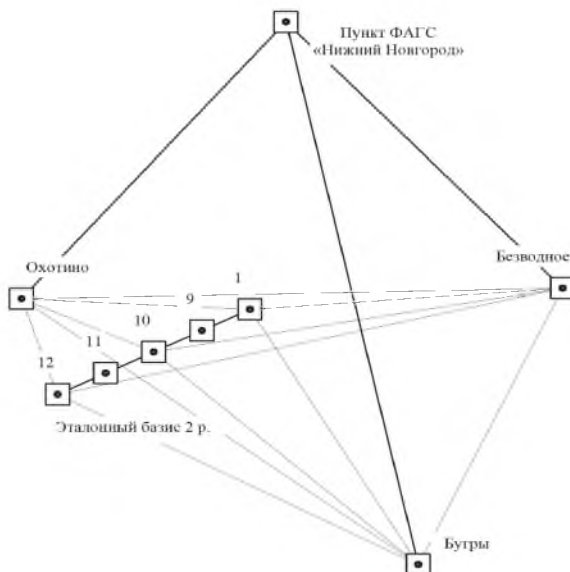
В 2006 году на базе ВАГП проходило совещание руководителей территориальных инспекций государственного геодезического надзора под руководством заместителя руководителя Федерального агентства геодезии и картографии – главного государственного инспектора Российской Федерации по надзору за геодезической и картографической деятельностью Александра Владимировича Бородина.

### **Метрологическая служба**

Активно применяя спутниковые технологии геодезических работ, ВАГП не могло игнорировать проблемы метрологической аттестации спутниковой геодезической аппаратуры. В 1997 г. в ВАГП была образована метрологическая служба, аккредитованная Госстандартом России, которую возглавил кандидат технических наук Юрий Сергеевич Гусев.

Практические работы по измерению в 80-х годах сверхдлинных расстояний в диапазоне 70 – 130 км с использованием электронных дальномеров выявили проблему метрологического обеспечения таких измерений [72]. Проблема метрологического обеспечения в области измерения больших расстояний рассматривалась еще до начала массового применения глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) в геодезии. Этой проблеме была посвящены, в частности, Всесоюзная научно-техническая конференция «Метрологическое обеспечение измерения больших длин», Всесоюзная научно-техническая конференция «Метрология в дальнометрии», проходившие в Харькове в 1983 и 1988 гг. Более или менее тогда была отработана технология для линейных измерений в диапазоне 24 – 75 000 м [73]. Специфика метрологической аттестации спутниковой геодезической аппаратуры заключалась в том, что аттестацию должны проходить не только аппаратура, но и применяемые программы обработки.

Предложения использования эталонных базисов 2 – 3 разрядов для метрологической аттестации спутниковых геодезических приемников были представлены ВАГП в 1994-1997 гг. [44, 49]. Но решением проблемы было создание специальных геодезических полигонов. Геодезический полигон ВАГП для метрологической аттестации спутниковых геодезических приемников был одним из первых в стране. Полигон был сертифицирован системой сертификации геодезической, топографической и картографической продукции, сертификат соответствия № РОСС RU.КР03/С00041 [74, 75, 76, 77].



*Схема геодезического полигона ВАГП в г. Нижнем Новгороде*



*Контроль закладки рабочего центра пункта «Бугры» геодезического полигона ВАГП. Заместитель руководителя Федеральной службы геодезии и картографии России Прусаков А. Н., генеральный директор ВАГП Побединский Г. Г.*

Учитывая опыт ВАГП, наличие метрологической лаборатории, метрологической службы 13-16 июня 2000 г. на базе предприятия был проведен VII отраслевой семинар по метеорологии «Метрологическое обеспечение топографо-геодезического и картографического производства». По результатам проведения семинара был выпущен сборник докладов [78].



*Участники VII отраслевого семинара  
«Метрологическое обеспечение топографо-геодезического  
и картографического производства»*

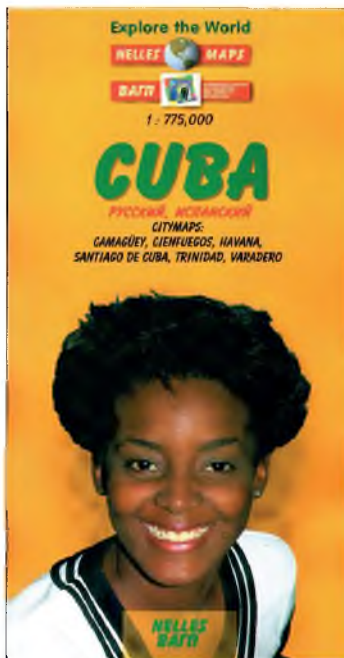
В 2021 году специалистами Российского общества геодезии, картографии и землеустройства, Геофизического центра РАН и ВАГП на X Международном симпозиуме «Метрология времени и пространства» были представлены предложения по созданию метрологических полигонов на базе постоянно действующих пунктов ФАГС для испытаний геодезических приемников ГНСС на линиях длиной 500 и более километров относительно других постоянно действующих пунктов ФАГС [79, 80].

## Картографические работы

В соответствии с уровнем развития информационных технологий предприятием с момента образования разрабатываются и внедряются цифровые технологии создания, обновления и подготовки к изданию карт и атласов открытого пользования [23]. Примером использования этих технологий является атлас [81, 82, 83] и контурные карты [84] Нижегородской области серии «Земля, где я живу» для общеобразовательных школ. Разработанный в 1992-1993 гг. географический атлас «Нижегородская область» выдержал четыре издания в 1993, 1998, 2005 и 2009 гг.



Обложка атласа издания 2009 г.



Обложка карты «Суба / Куба» на русском и испанском языках [86]

Опыт создания комплексного атласа лег в основу работы «Создание учебной ГИС для общеобразовательных школ Нижегородской области» [59]. Результаты работы были доложены на «I Всероссийской научной конференции по картографии «Картография на рубеже тысячелетий» [85].

В дальнейшем эти технологии использовались для создания и обновления государственных топографических карт и планов.

Работы по созданию многоязычных карт были продолжены в виде создания в 2002 г. совместно с издательством «Nelles Verlag» карты «Cuba / Куба. 1:775 000» на русском и испанском языках [86].

В 2004 г. на Международной научно-технической конференции, посвященной 225-летию МИИГАиК «Геодезия, картография, кадастр на службе России» был представлен доклад «Проблемы создания двуязычных карт» [87]. Доклад «Опыт и перспективы создания двуязычных карт» был представлен на Международном научно-промышленном форуме Великие реки – 2005 [88]. Эта работа продолжается в настоящее время [89, 90, 91, 92].

В 2004 г. предприятием был разработан и издан атлас Нижегородской области – первый атлас новой серии «Регионы России», содержащий топографическую карту области масштаба 1:100 000, так называемую «километровку» [93]. Отдельным этапом при создании нового атласа было выполнение работ для улучшения визуального восприятия особенностей рельефа территории области. Для этого специалистами ВАГП была разработана оригинальная компьютерная технология изготовления отмытки рельефа с использованием цифровых карт. Атлас был переиздан в 2006 г.

Презентация атласа состоялась на 7-м Международном научно-промышленном форуме «Великие реки - 2005», почетным гостем которого был летчик-космонавт 1 класса, лауреат Государственных премий СССР и Российской Федерации, дважды герой СССР, член-корреспондент Академии Наук, ректор Московского государственного университета геодезии и картографии Виктор Петрович Савиных.

*Обложка атласа  
Нижегородской области новой  
серии «Регионы России» [93]*







*Презентация атласа Нижегородской области новой федеральной серии «Регионы России» на стенде Роскартографии на международном научно-промышленном форуме «Великие реки - 2005». Губернатор Нижегородской области Г. М. Ходырев, почетный гость форума В. П. Савиных, руководитель делегации Федерального агентства геодезии и картографии А. Н. Прусаков, генеральный директор ВАГП Г. Г. Побединский*

Масштабная деятельность по изданию и реализации открытой картографической продукции позволила провести на базе ВАГП 16-18 января 2003 г. отраслевой семинар «Проблемы реализации открытой картографической продукции» [94]. На семинаре были представлены доклады: «Информационно-аналитическое обеспечение управления маркетингом и сбытом на предприятии» (С. Дубенков, Маркетинговая компания «Курс», Москва); «Проблемы реализации открытой и учебной картографической продукции» (А. Н. Прусаков, Роскартография, Москва); «Маркетинговые исследования рынка картографической продукции» (Г. Г. Побединский, ВАГП, Нижний Новгород); «Новые виды картографической продукции в Приволжском федеральном округе (ПФО)» (М. Э. Барциц, Аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в ПФО); «Новые виды картографической продукции федеральных серий» (В. Е. Жуковский, Роскартография, Москва); «Об организации отраслевой системы

маркетинга» (А. Н. Краюхин, ПКО «Картография», Москва); «Опыт правовой защиты открытых карт» (Т. Е. Зайцева, Ю. В. Крошкин, ВАГП, Нижний Новгород).

Участники семинара обсудили предложения об организации отраслевой маркетинговой службы в ПКО «Картография» и предприятиях Роскартографии, разработке системы скидок внутри отраслевой системы реализации картографической продукции, подписании корпоративного соглашения «Цена производителя в любом магазине Роскартографии» и приняли резолюцию. Во время работы семинара состоялось официальное открытие нового магазина Верхневолжского АГП «Атласы-Карты», на базе которого в 2005 г. был создан специализированный филиал ВАГП «Торговый дом «Атласы. Карты» [94].



### **Государственные топографические карты и планы**

ВАГП одним из первых в России перешло на современные технологии обновления и подготовки к изданию государственных топографических карт и планов всего масштабного ряда. Специалисты предприятия разработали оригинальные цифровые технологии, о которых неоднократно рассказывалось на страницах отраслевого журнала «Геодезия и картография» [24, 25]. В 2001 г. предприятие одно из первых согласовало технические требования к выпускаемой продукции и с сентября 2001 г. приступило к ее передаче в отраслевой фонд цифровых картографических данных в Госгисцентр [25]. В 2002 г. на базе предприятия создана испытательная лаборатория по сертификации геодезической, топографической и картографической продукции.

В 1999 г. ВАГП приступило к подготовке к изданию топографических карт масштаба 1:25 000 с использованием компьютерных технологий. Первоначально подготовка к изданию выполнялась с использованием ПО CorelDraw. Вывод подготовленных к изданию листов осуществлялся

на фотоплоттере Корал 9600. В 1999 г. были подготовлены к изданию только 2 номенклатурных листа. В 2000 г. - 62 листа масштаба 1:25 000, 16 листов масштаба 1:50 000 и 4 листа масштаба 1:100 000. Подготовка к изданию карт масштаба 1:200 000 в ПО CorelDraw началась в 2002 г., одновременно началось внедрение технологии создания топографических карт масштаба 1:25 000 с использованием ПО НЕВА.

С 1999 г. в подразделениях ВАГП для обработки материалов аэрокосмических съёмок используются методы цифровой фотограмметрии ПО ТАЛКА. Результат обработки - цифровые фотопланы используются при создании и обновлении топографических карт и планов в картографическом комплексе НЕВА.

В картографическом комплексе НЕВА создаются цифровые карты, которые являются основой ГИС и одновременно составительским оригиналом для подготовки к изданию в этой же системе либо конвертируются в издательский пакет для подготовки к изданию открытых картографических произведений. Основными критериями выбора комплексов ТАЛКА - НЕВА были готовность систем к выполнению производственных объемов в 1999 г., технологическая сопряженность систем, комплексность фотограмметрических и картографических задач, готовность персонала ВАГП к переходу на цифровые технологии, отечественные разработчики.

В настоящее время ВАГП выполняет работы по созданию и обновлению цифровых карт и планов по аэрокосмическим снимкам, с использованием ПО ПАНОРАМА [95].

В 2006 – 2011 гг. в рамках ФЦП «ГЛОНАСС», предприятием выполнен комплекс работ по созданию и обновлению государственных цифровых топографических карт масштабов 1:25 000, 1:50 000 и 1:100 000 на территорию ответственности ВАГП. Карты созданы в нескольких вариантах: с грифом «секретно», для открытого пользования и открытые навигационные карты.

В этот же период за счет средств федерального бюджета созданы цифровые топографические планы и цифровые навигационные планы городов в зоне деятельности ВАГП: Кострома, Иваново, Кинешма, Шуя, Кирово-Чепецк, Дзержинск, Кстово, Бор, Саров, Балахна, Заволжье, Выкса, Рузаевка.

Опыт ВАГП в области создания и обновления государственных топографических карт и планов, открытой картографической продукции позволил провести 28–30 марта 2007 г. на базе предприятия семинар-совещание главных инженеров, главных редакторов и ведущих

специалистов предприятий Федерального агентства геодезии и картографии по теме «Создание и обновление тематических карт и атласов на основе цифровых и ГИС-технологий, цифровых топографических карт масштабов 1:25 000-1:100 000 в программной среде «Панорама», создание открытых цифровых топографических карт и на их основе цифровых карт для решения задач навигации» [96].

Эти работы были продолжены в рамках ГП «Цифровая экономика» [97]. В 2019 г. ВАГП завершило обновление планов города Нижнего Новгорода в масштабе 1:2 000 на площади более 750 кв. км.



*Цех камерального производства ВАГП*

## **Участие в работе российских и международных форумов**

Представление в 1997 г. учебной ГИС для общеобразовательных школ Нижегородской области на «I Всероссийской научной конференции по картографии «Картография на рубеже тысячелетий» [85] было не единственным случаем участия ВАГП в работе российских и международных форумов и выставок. Предприятие активно участвовало в работе выставок и научных конгрессов Международного научно-промышленного форума «Великие реки»/ICEF начиная со 2-го форума в 2000 г. [98, 99]. В 2002 г. в составе форума начала работать секция «Геоинформатика бассейнов великих рек», сопредседателями которой в разные годы были Побединский Г. Г. и Еруков С. В., который в 2008 – 2017 гг. входил в редакционную коллегию трудов конгресса [100 – 109].



*Делегация Федеральной службы геодезии и картографии России на Международном научно-промышленном форуме «Великие реки - 2002». Блудов Б. Н. (МАГП), Берк В. И. (Картгеоцентр), Снопко Ю. А. (Центрмаркшейдерия), Побединский Г. Г. (ВАГП), Прусаков А. Н. (Роскартография), Корнилова Л. В., Шкидина Т. И. (ВАГП), Алябьев А. А. (Уралгеоинформ), Черных В. Ф. (МАГП), Козлов Ю. А. (МостГП)*



*Выступление Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе Кириенко Сергея Владиленовича на стенде Федеральной службы геодезии и картографии России*



*Дипломы Международного научно-промышленного форума «Великие реки-2002»*



*Заседание секции 13 «Геоинформатика бассейнов великих рек» на Международном научно-промышленном форуме «Великие реки - 2003». Побединский Г. Г., Бородко А. В., Никольский Е. К., Прусаков А. Н., Берк В. И.*



*Стенд Федерального агентства геодезии и картографии. Тарасов М. П., Побединский Г. Г., Корнилова Л. В., Егорова Н. В., Шебалин Н. А., Протопопова Н. А., Шкидина Т. И., Прусаков А. Н., Старикова Т. Я., Еруков С. В., Побочина Л. М., Комедчиков Н. Н., Базина М. А., Побединская О. В.,*

ВАГП принимало активное участие в мероприятиях Межрегиональной общественной организации содействия развитию рынка геоинформационных технологий и услуг «ГИС-Ассоциация» [110]. В 1996 г. на конференции «ГИС в решении кадастровых задач» был представлен доклад «Сравнительная стоимость работ по определению координат с использованием спутниковых приемников для инвентаризации земель» [111]. На Пятом всероссийском форуме ГИС-Ассоциации «Геоинформационные технологии. Управление. Природопользование. Бизнес» в 1998 г. был доклад «Некоторые проблемы интерфейса современных ГИС» [112], в котором представлен изданный на CD-ROM электронный атлас «Верхневолжский регион России. Нижегородская область» [113]. При его создании использована технология растровой ГИС с подключением растровых электронных карт трех масштабов различного содержания при изменении экранного масштаба. Электронный атлас был переиздан в 2000 г. послужив основой для создания серии электронных атласов.

В 1999 г. была подготовлена первая версия информационно-справочной ГИС на CD-ROM «Деловое Поволжье. Нижний Новгород». В 2001 г. - вторая версия «Астролябия. Нижегородская область, Нижний Новгород, Дзержинск, Арзамас».

В марте 1999 г. к 80-летию картографо-геодезической службы страны в Информационном бюллетене ГИС-Ассоциации было опубликовано интервью с директором ВАГП «Предприятия независимо от экономической целесообразности обязаны осуществлять топографо-геодезическое обеспечение территории, входящей в зону его ответственности», тематика которого во многом определялась сложным экономическим состоянием предприятий отрасли после дефолта 1998 г. [114].

В 2002 г. на IX Всероссийском форуме ГИС-Ассоциации «Геоинформационные технологии. Управление. Природопользование. Бизнес. Образование» был доклад «Создание и реконструкция локальных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических приемников. Опыт, проблемы и перспективы» [115], в котором были представлены результаты разработки проекта нового нормативного акта по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS [68].

Специалисты предприятия принимали участие в разработке Справочника терминов по геодезии, картографии, топографии, геоинформационным системам, пространственным данным



[Справочник, 2007]. В 2008 г. на XV Всероссийском форуме ГИС-Ассоциации «Рынок геоинформатики России. Современное состояние и перспективы развития» Справочник был удостоен диплома в номинации «Лучшая монография» [116].



В 2015 г. вышло второе издание справочника под названием «Геодезия, картография, топография, фотограмметрия, геоинформационные системы, пространственные данные. Справочник стандартных (нормативных) терминов» [117].

Предприятие принимало участие в IX и X польских конференциях по геоинформатике «IX konferencyjne Osrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Krajowa infrastruktura informacji przestrzenne» [118, 119, 120], «X konferencyjne Osrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Rola geodezji w spoleczenstwie informacyjnym» [121].

Новые технологии позволили предприятию издавать не только отдельные картографические произведения, но и серии автодорожных и общегеографических карт и атласов, которые представлялись на международных и российских книжных выставках-ярмарках. Предприятие активно участвовало в работе Московской международной книжной ярмарки, Книжного салона Нижегородской ярмарки. В 1998 г. предприятие участвовало в Лейпцигской книжной ярмарке, а начиная



XII Международная выставка и научный конгресс  
«Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2016»

**ДИПЛОМ**

**1 степени**

награждается коллектив авторов: И.Г. Журкин, А.П. Карлик,  
В.В. Игнатович, В.Г. Пешков, Г.Г. Пойедковский и Д.В. Христова  
в номинации

**ЛУЧШЕЕ СПРАВОЧНОЕ ИЗДАНИЕ В ОБЛАСТИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ  
НАУК**

за составление и издание Справочника стандартных (нормативных)  
терминов по геодезии, картографии, топографии, фотограмметрии,  
геоинформационным системам и пространственным данным

А.П. Карлик

Председатель Организационного комитета

Новосибирск, 2016



*Обложка второго издания справочника [117]  
и диплом XII Международной выставки и научного конгресса  
«Интерэкспо ГЕО Сибирь 2016»*

с 1999 года в составе делегации Федеральной службы геодезии и картографии России (с 2004 года Федерального агентства геодезии и картографии) в работе Франкфуртской книжной ярмарки [122].

Франкфуртская книжная ярмарки (Frankfurter Buchmesse) имеет более чем 500-летнюю историю. До появления печатных книг общая торговая ярмарка во Франкфурте была местом продажи рукописных книг еще в 12 веке. Она считается самой важной книжной ярмаркой в мире для международных сделок и торговли. Пятидневное ежегодное мероприятие проходит в середине октября. Первые три дня предназначены исключительно для профессиональных посетителей; широкая публика посещает ярмарку в выходные дни. Ежегодно событие обязательно посещает нобелевский лауреат по литературе. Участие в работе Франкфуртской книжной ярмарки позволило установить контакты с издательством «Nelles Verlag», сотрудничество с которым привело к созданию карты «Cuba / Куба. 1:775 000» на русском и испанском языках [86]. Накопленный предприятием опыт создания и реализации массовой картографической продукции, а также регулярное

участие международных и российских книжных выставках-ярмарках было в 2002 г. обобщено в монографии «Маркетинговые исследования рынка картографической продукции» [123, 124].

2003 г. на Франкфуртской книжной ярмарке был объявлен годом России (GASTLAND RUSSLAND – GUEST OF HONOUR RUSSIA). Одной из центральных экспозиций в российском павильоне ярмарки был стенд Федеральной службы геодезии и картографии России (Роскартографии). На стенде было представлено факсимильное издание «Чертужной книги Сибири», были представлены карты и атласы федеральных серий, а также продукция предприятий отрасли. ВАГП представляло в числе своих изданий атлас «Российская Федерация. Приволжский федеральный округ» в электронном и полиграфическом виде, карту «Cuba / Куба. 1:775 000» на русском и испанском языках и ряд других картографических произведений.



*Стенд Федеральной службы геодезии и картографии России на Франкфуртской книжной ярмарке 2003 г.*



*Переговоры на стенде Роскартографии на Франкфуртской книжной ярмарке 2003 г. Главный инженер Дальневосточного АГП Свидерский М. М., руководитель картографического издательства «Nelles Verlag» Гюнтер Неллес, генеральный директор ВАГП Побединский Г Г*

Высокий уровень применяемых в ВАГП технологий послужил основой для приема 3-4 июня 2006 г. делегации Геодезической службы Вьетнама.





*Делегация Геодезической службы Вьетнама у контрольного центра пункта ФАГС «Нижний Новгород»*



*Делегация Геодезической службы Вьетнама в магазине ВАГП «Атласы Карты»*



*Делегация Геодезической службы Вьетнама  
на площади Народного Единства*

### **Разработка системы визуализации электронных карт**

На основе опыта подготовки к изданию электронных и полиграфических версий карт и атласов по компьютерным технологиям, а также учитывая результаты выполнявшихся в течение ряда лет исследований проблемы оптимальной визуализации геопространственных данных (электронных карт) [125, 126, 127, 128, 129, 130] в 2002-2003 гг. ВАГП по заданию Роскартографии приступило к выполнению НИР «Разработка системы визуализации электронных карт».

Техническим заданием на НИР (ТЗ) были установлены следующие цели работы:

- разработка системы визуализации картографической продукции, необходимой для оптимального восприятия информации с использованием современных технических средств;
- улучшение восприятия модели местности и возможностей принятия

решений на основе специально разрабатываемых условных обозначений и различных форм представления моделей местности, облегчающих анализ изучаемых проблем;

- разработка методов использования в соответствии с различным назначением и сфер применения современной картографической продукции;

- унификация элементов содержания моделей местности в соответствии с изменившимися требованиями пользователей картографической продукции.

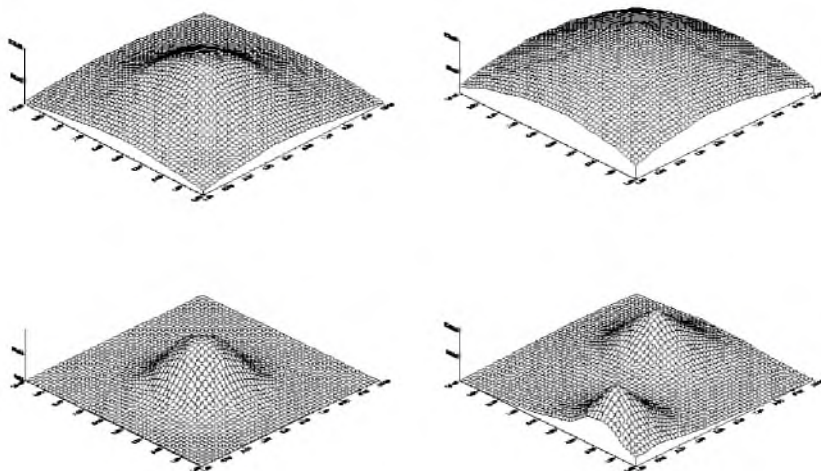
В соответствии с ТЗ работа должна была выполнена в 3 этапа.

I Выбор и обоснование направлений исследований по разработке системы визуализации электронных карт, включая разработку Концепции системы визуализации картографической продукции.

II Проведение теоретических и экспериментальных исследований и разработка макета.

III Разработка ТЗ на ОКР, итоговый научно-технический отчет.

К сожалению, из-за организационных причин (упразднение Федеральной службы геодезии и картографии в 2004 г., завершение в 2004 г. подпрограммы «Прогрессивные технологии картографо-геодезического обеспечения» ФЦП Экология и природные ресурсы



*Пример одного из результатов НИР - картографическая основа двумерных переменного-масштабных проекций с одним и двумя центрами*

России (2002 - 2010 годы) был выполнен только первый этап НИР. Научно-технический отчет по первому этапу НИР «Разработка концепции системы визуализации электронных карт» был представлен в Роскартографию в 2003 г. Соисполнителями НИР были Институт проблем информатизации Российской академии наук (ИПИ РАН) и МИИГАиК [130, 131].

Это направление получило развитие и работы продолжаются до настоящего времени [132, 133, 134, 135, 136, 137].

### **Землеустроительные и инженерно-геодезические работы**

В целях обеспечения градостроительной деятельности ВАГП выполнены картографические работы для создания схем территориального планирования.



*Презентация беспилотного летательного аппарата, используемого ВАГП для целей инженерных изысканий и создания топографических планов, на 12-м Международном научно-промышленном форуме «Великие реки 2010». Заместитель губернатора Ключай В. В., губернатор Нижегородской области Шанцев В. П., генеральный директор ВАГП Еруков С. В., начальник Мордовского республиканского геодезического центра Козлов Е. П.*



В 1999–2003 гг. предприятием были проведены большие объемы землеустроительных работ в населенных пунктах и на территориях таких крупных предприятий, как Горьковский автозавод, «Красное Сормово», «Капролактам», «Оргсинтез» и др., выполнена инвентаризация земель полосы отвода Горьковской и Северной железных дорог, федеральной автомобильной дороги М-7, а также ряда нефтепроводов и газопроводов. С 2004 г. ВАГП переориентировало основные производственные мощности на инженерно-геодезические изыскания. В 2005 г. предприятие приступило к освоению технологии воздушного лазерного сканирования и уже в 2006–2007 гг. технология воздушного лазерного сканирования и цифровой аэрофотосъемки была применена для целей инженерных изысканий и создания топографических планов при проектировании газопровода «Починки - Грязовец» на территории Нижегородской области [138, 139, 140, 141].

Некоторые значимые геодезические работы и работы по инженерным изысканиям, выполненные предприятием:

- в 2008–2009 гг. работы по комплексному изучению природных и техногенных условий трассы магистрального газопровода «Сахалин – Хабаровск – Владивосток»;



*Полевой контроль в Охинском районе Сахалинской области*

- в 2011 г. работы для подготовки проектной документации по объекту «Строительство Чебоксарской ГЭС на реке Волге» в части, касающейся поднятия уровня Чебоксарского водохранилища до отметки НПУ 68,0 метров;

- в 2013 г. инженерные изыскания на объекте «Реконструкция аэропортового комплекса «Толмачево» (г. Новосибирск)», Заказчик ФГУП ГПИ и НИИ ГА «Аэропроект»;

- в 2014 г. инженерные изыскания на объектах «Строительство

аэропорта «Тигиль, Камчатский край», «Реконструкция аэропорта «Усть-Камчатск, Камчатский край», Заказчик ФГУП «ГПИ и НИИ ГА Аэропроект»;

- в 2016-2017 гг. инженерно-изыскательские работы на объектах высокоскоростной железнодорожной магистрали «Москва - Казань - Екатеринбург» (ВСМ-2), этапы 6, 10;

- в 2016 г. инженерно-геодезические изыскания на объектах реконструкция магистральных газопроводов «Серпухов-Ленинград» и «Белусово-Ленинград»;

- в 2016 г. комплекс инженерно-изыскательских работ по объекту «Сеть волоконно-оптических линий связи ВКО в центральном промышленном районе» (шифр ВОЛС/ВКО);

- в 2017 г. инженерно-геодезические изыскания по объекту «Строительство Нижегородского низконапорного гидроузла».



*Обсуждение рабочего проекта инженерных изысканий.  
Заместитель генерального директора Егорова Н. В.,  
генеральный директор Еруков С. В., геолог Костенко А. Г.*

## Приволжский федеральный округ

В 2000 г., в соответствии с Указом Президента Российской Федерации были образованы федеральные округа Российской Федерации. Ответственными от Роскартографии по взаимодействию с аппаратом полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе были назначены генеральный директор ВАГП Побединский Г. Г. и начальник Верхневолжской инспекции государственного геодезического надзора Иванов В. И.

В 2001 г. ВАГП обратилось в Аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в ПФО с инициативой создания атласа на территорию Приволжского федерального округа. Инициатива ВАГП получила поддержку. И уже в 2001 г. был издан первый в России атлас на территорию федерального округа – «Российская Федерация. Приволжский федеральный округ» [142].



Первое издание атласа было ознакомительным, в атлас включены карты Российской Федерации, Приволжского федерального округа, общегеографические карты 15 субъектов, входящих в ПФО, а также уникальные и на сегодняшний день карты «Народы Приволжского федерального округа» и «Религии Приволжского федерального округа».

В 2002 г. был выпущен электронный вариант атласа на CD-ROM в программной оболочке, разработанной ВАГП.

В 2003 г. вышло второе издание атласа, дополненное разделами «Природа и ресурсы», «Население» и «Экономика». В разработке специального содержания отдельных карт принимали участие сотрудники Аппарата полномочного представителя Президента РФ в ПФО, Нижегородского государственного педагогического университета, Нижегородского архитектурно-строительного университета, Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Российского НИИ культурного и природного наследия, Института географии РАН, Верхневолжского АГП. В этом же году ВАГП выпустило на CD-ROM второе издание электронного атласа ПФО, дополненное обширными статистическими базами данных, графиками, диаграммами, таблицами, справочными сведениями, нормативно-правовыми актами, фотографиями и другими сведениями [143].



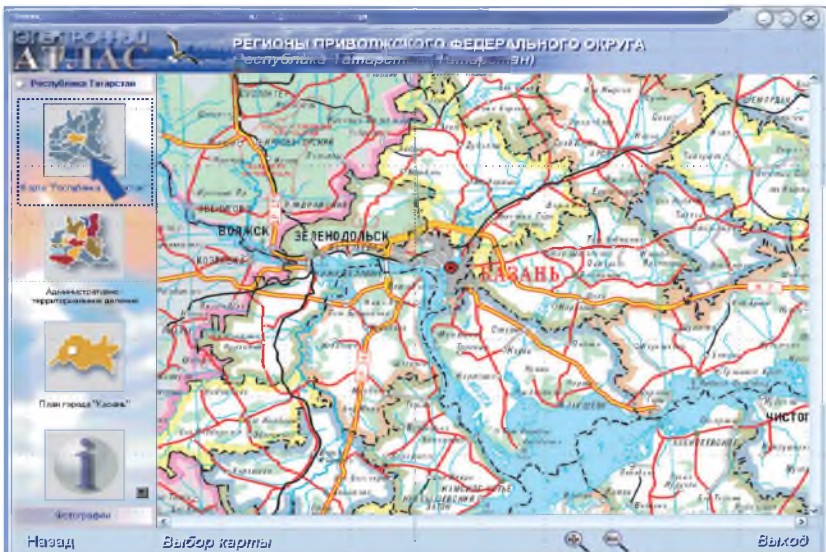
*Презентация второго дополненного и переработанного издания атласа «Российская Федерация. Приволжский федеральный округ» на стенде Федеральной службы геодезии и картографии России 5-го Международного научно-промышленного форума «Великие реки' 2003». Губернатор Нижегородской области Ходырев Г. М., полномочный представитель Президента Российской Федерации в ПФО Кириенко С. В., руководитель Федеральной службы геодезии и картографии России Бородко А. В., заместитель министра природных ресурсов Российской Федерации Тарасов Н. М., генеральный директор ВАГП Побединский Г. Г.*



Обложки электронных атласов «Российская Федерация. Приволжский федеральный округ» и пример страницы «Европа»



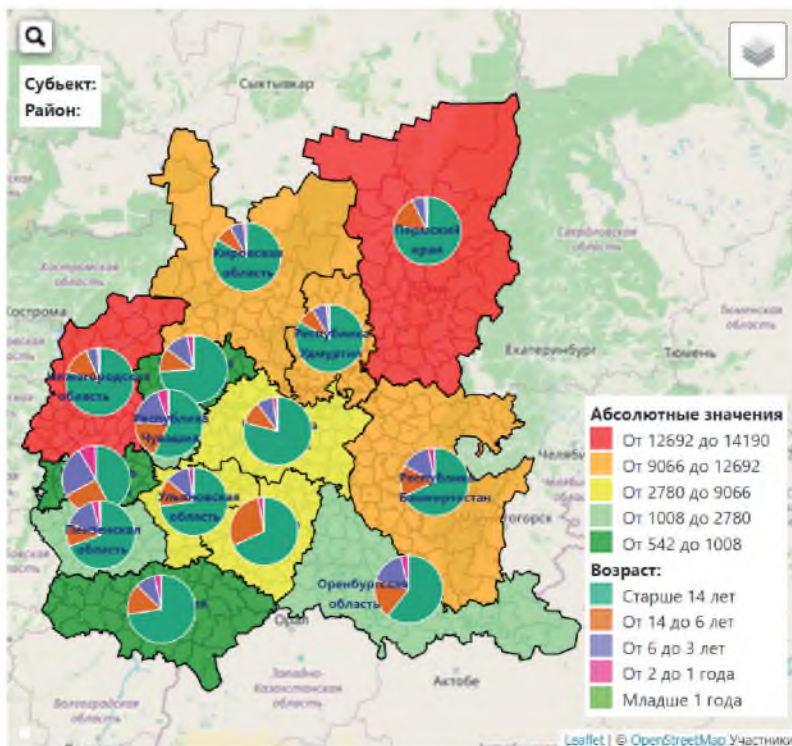
Пример страницы «Геология» электронного атласа «Российская Федерация. Приволжский федеральный округ»



Пример страницы «Регионы ПФО. Татарстан» электронного атласа «Российская Федерация. Приволжский федеральный округ»

Электронная версия атласа послужила основой для выполнения работ по разработке геоинформационных систем различного уровня.

В 2003 г. совместно с Нижегородским НИИЭМ им. академика И. Н. Блохиной ВАГП начало работу по созданию и внедрению в практику работы санитарной службы и органов здравоохранения геоинформационного проекта – электронного эпидемиологического атласа Приволжского федерального округа [144, 145]. Работа над этим проектом продолжается до настоящего времени [146, 147].



*Пример тематической карты «Укусы клещами» в электронном эпидемиологическом атласе Приволжского федерального округа*

В 2004 г. впервые в России Верхневолжским АГП совместно с Комитетом охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области с целью совершенствования работы органов

государственной власти в соответствии с концепцией формирования и развития единого информационного пространства России в рамках ФЦП «Электронная Россия» был создан эоинформационный ГИС-сервер Нижегородской области [148].

При разработке экологической ГИС были созданы цифровые карты на территорию Нижегородской области с различной информацией по итогам выполнения природоохранных мероприятий и экологического мониторинга состояния окружающей среды, а также тематические карты, имеющие графическую экологическую нагрузку с необходимыми атрибутивными базами данных.

По заданию Роскартографии предприятием в 2005-2007 гг. были выполнены опытно-методические работы по созданию геоинформационной системы органов государственной власти Приволжского федерального округа (ГИС ОГВ ПФО). В рамках выполнения работ установлено техническое оборудование в Аппарате полномочного представителя Президента РФ в ПФО, разработано специальное программное обеспечение, а также создана электронная картографическая основа ГИС ОГВ ПФО:

- Российская Федерация, масштаб 1:8 000 000;
- Приволжский федеральный округ с сопредельными территориями, масштаб 1:1 000 000;
- субъекты Российской Федерации в ПФО, масштаб 1:200 000.
- тематические карты электронного атласа ПФО.

В 2007 года предприятие завершило опытно-методические работы по созданию ГИС ОГВ ПФО, которая в июле 2007 года была установлена в аппарате полномочного представителя Президента РФ в ПФО [141, 149, 150].

В 2001-2002 гг. была проведена работа по образованию межведомственного «Координационного Совета по геодезической и картографической деятельности и обеспечению геопространственными данными в Приволжском федеральном округе».

Печатным органом Координационного Совета был бюллетень «Геодезия, картография, геопространственные данные в Приволжском федеральном округе», в котором размещалась информация о картографическом обеспечении округа, о наличии фондов геодезических данных, картографической продукции и данных об объектах местности в графической, цифровой, фотографической (в том числе космо- и аэрофотосъемочной) и иных формах на территории субъектов Федерации Приволжского федерального округа, о присвоении наименований и



переименовании географических объектов, обеспечении территорий геопространственными данными, о региональных программах по реализации перспективных направлений в области геодезии, картографии и геопространственных данных, о разработке и внедрению новой техники и технологий в области геодезии и картографии, а также о планах Роскартографии, производственно-технических возможностях предприятий и организаций отрасли [151].

**ГЕОДЕЗИЯ  
КАРТОГРАФИЯ  
ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
ДАнные**

***В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ***

*Нижний Новгород  
2003г.*

*Обложка бюллетеня «Геодезия, картография, геопространственные данные в Приволжском федеральном округе» [151]*



*Участники заседания Координационного Совета по геодезической и картографической деятельности и обеспечению геопространственными данными в ПФО 24 октября 2003 г.*

### **Музей геодезических инструментов**

С момента создания метрологической лаборатории ВАГП в 1997 г. по инициативе ее руководителя Гусева Ю. С. начал создаваться музей геодезических инструментов, основную часть которого составила коллекция геодезических приборов, собранная Юрисем Сергеевичем. В 2005 г. музей переехал из помещения метрологической лаборатории в зал заседаний ВАГП [152]. Существенный вклад в экспозицию музея внес Николай Аркадьевич Шсбалин, предоставивший экспонаты из подразделений ВТУ ГШ ВС РФ.

В 2009 г. к 90-летию создания геодезической службы России в музей еще раз переехал. Новая экспозиция была торжественно открыта под названием «Музей истории развития технологий геодезии и картографии». В экспозиции музея широко представлены геодезические приборы и инструменты – от очень редких XIX в., изготовленных как в России, так и за рубежом, до первых образцов спутниковых геодезических приемников и портативных компьютеров. Нашли свое отражение в экспозициях и редкие издания геодезической и картографической



*Экспозиция музея в зале заседаний ВАГП*

литературы, картографические произведения.

Музей участвует в учебном процессе. Здесь проводятся занятия со студентами Нижегородского архитектурно-строительного университета (ННГАСУ) и Нижегородской сельскохозяйственной академии (НГСХА), изучающими геодезическое приборостроение и землеустройство. Курирование работы музея возложено на главного инженера ВАГП, в задачу которого входит составление каталога экспонатов музея, поиск и приобретение раритетов для пополнения его коллекции [153, 154].

Материалы музея послужили основой для докладов на международных конференциях [119, 121, 155] и публикаций в журналах «Геодезия и картография» [156, 157, 158, 159], «Геопрофи» [160, 161],



*Музей развития технологий геодезии и картографии*

В 2015 г. часть экспозиции была передана в музей Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр), торжественное открытие которого состоялось 8 сентября 2015 г. в здании Росреестра по адресу г. Москва, Чистопрудный бульвар, д. 6/19 [163].



*Торжественное открытие музея Росреестра*

«Кадастр недвижимости» [162].

## **Реформы и люди**

Реформы сопровождали ВАГП с момента его создания. 12 января 1992 г. Главное управление картографии при Совете Министров РСФСР (Главкартография РСФСР) было реорганизовано в Комитет по геодезии и картографии Министерства экологии и природных ресурсов РСФСР. 30 сентября 1992 г. была образована Федеральная служба геодезии и картографии России.

В 1992-1999 гг. Комитетом по геодезии и картографии Министерства экологии и природных ресурсов Российской Федерации и Федеральной службой геодезии и картографии России были образованы новые аэрогеодезические предприятия:

- Астраханское аэрогеодезическое предприятие (Астр АГП), г. Астрахань, 1.01.1992;

- Балтийское аэрогеодезическое предприятие (Балт АГП), г. Калининград, 1.01.1992;

- Московское топографо-геодезическое предприятие (Мос ТГП), г. Москва, 1992;

- Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие (ВАГП), г. Нижний Новгород, 1.04.1992;

- Верхнеенисейское аэрогеодезическое предприятие (Верхнеенисейское АГП), г. Минусинск, 1.01.2000.

В настоящее время полнофункциональными являются только два предприятия: Балт АГП и ВАГП.

В 1998-2002 гг. была проведена большая работа по совершенствованию размещения производительных сил отрасли. В рамках этой работы была поставлена задача преобразования филиалов аэрогеодезических предприятий в юридические лица – дочерние предприятия. К сожалению, недостаточное финансирование геодезических и картографических работ для федеральных государственных нужд не позволило реализовать эту программу.

Одним из признаний авторитета предприятия было включение его директора в состав рабочей группы для подготовки проекта Концепции развития геодезической и картографической отрасли страны на среднесрочный период и перспективу до 2010 года. В соответствии с приказом Федеральной службы геодезии и картографии России от 18 марта 2003 г. № 45 в составе рабочей группы от производства были представлены три предприятия: ЦНИИГАиК, Госгисцентр и

Верхневолжское АГП [164, 165].

Рабочей группой были рассмотрены механизмы развития топографо-геодезических и картографических работ для федеральных государственных нужд в условиях рынка, проанализирована деятельность всех предприятий и отрасли в целом за последние несколько лет и подготовлены рекомендации по реформированию их в соответствии с современными экономическими и политическими условиями в стране [164, 165]. Но в стране началась административная реформа и в марте 2004 года Федеральная служба геодезии и картографии России была упразднена, а в составе Министерства транспорта Российской Федерации образовано Федеральное агентство геодезии и картографии.

В 2006 году на базе ВАГП проходило совещание руководителей территориальных инспекций государственного геодезического надзора под руководством заместителя руководителя Федерального агентства геодезии и картографии – главного государственного инспектора Российской Федерации по надзору за геодезической и картографической деятельностью Александрова Валентина Борисовича.



*Совещание руководителей территориальных инспекций государственного геодезического надзора 2006 г.*

Приказом руководителя Федерального агентства геодезии и картографии от 5 октября 2004 г. № 7-пр была образована рабочая группа под руководством заместителя руководителя Федерального агентства геодезии и картографии Бородин А. В., в которой были представлены уже пять предприятий: Московское АГП, ПКО «Картография», ЦНИИГАиК, Госгисцентр и Верхневолжское АГП [165, 166]. Целью рабочей группы была подготовка доклада руководителя Федерального агентства геодезии и картографии Министру транспорта Российской Федерации «Анализ существующего состояния и проблем государственных предприятий Роскартографии». На основе доклада, разработанного данной рабочей группой, в 2006 году была подготовлена первая редакция Концепции реформирования отрасли и первый проект Указа Президента Российской Федерации о создании на основе имущества предприятий единого хозяйствующего субъекта – ОАО «Российская геодезия и картография» [167]. Проект Концепции вызвал бурное обсуждение на знаменитом совещании по вопросу акционирования предприятий, проходившего 6 сентября 2006 г. в Ростове-на-Дону. Обсуждение продолжилось на сайте ГИС-Ассоциации (<http://www.gisa.ru/31419.html>, <http://www.gisa.ru/31799.html>). На совещании, несмотря на возражения ряда директоров предприятий, большинство присутствующих поддержало предложения заместителя руководителя Федерального агентства геодезии и картографии Бородин А. В. акционировать предприятия в форме единого хозяйствующего субъекта, с сохранением в федеральной государственной собственности федерального картографо-геодезического фонда [167].

Доклад был представлен Министру, но проект Концепции не был принят. Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 27 марта 2007 г. № 32 была образована Межведомственная рабочая группа для проведения работы по оптимизации структуры отрасли и реформированию подведомственных предприятий. В состав рабочей группы вошли заместитель Министра транспорта Москвичёв Е. С. (председатель), руководитель агентства Бородко А. В. (заместитель председателя), помощник Министра Бородин А. В., заместитель директора профильного департамента Корсей С. Г., заместители руководителя агентства Александров В. Н., Побединский Г. Г., Шаяпов Р. Г., заместитель начальника профильного управления

агентства Тагунов В. П. (ответственный секретарь рабочей группы), а также представители Роснедвижимости, Росимущества, Федеральной антимонопольной службы, Минэкономразвития России, Минобороны России и др. [165, 166].

Основным результатом деятельности межведомственной рабочей группы являлись согласованные направления реформирования отрасли и проект Технического задания на НИР «Разработка проекта Концепции реформирования отрасли геодезии и картографии». Министерством транспорта Российской Федерации была заказана научно-исследовательская работа по разработке Концепции, которая была выполнена в 2007 – 2008 годах Федеральным государственным учреждением «Государственный фонд конверсии» Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации. В результате НИР была разработана Концепция реформирования отрасли геодезии и картографии Российской Федерации, которой предусматривался вариант акционирования предприятий в виде холдинга с сохранением их юридической самостоятельности. Впоследствии именно этот вариант был утвержден Указом Президента Российской Федерации «Об открытом акционерном обществе «Роскартография» [168] и распоряжением Правительства Российской Федерации «Об открытом акционерном обществе «Роскартография»» [169]

В 2012 г. в соответствии с Указом Президента Российской Федерации [Указ 296] и распоряжением Правительства Российской Федерации [РП 556] федеральные государственные унитарные предприятия были приватизированы и вошли в состав холдинга (группы компаний) ОАО «Роскартография». ФГУП «Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие» (ФГУП «ВАГП») в 2012 г. было преобразовано в ОАО, а затем в АО «Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие» (АО «ВАГП»), 100% акций которого минус 1 акция внесены в уставной капитал АО «Роскартография».

Как оказалось это не последняя реформа. Федеральным законом «О публично-правовой компании «Роскадастр» определен порядок создания, правовое положение, цели деятельности, функции, полномочия и порядок управления деятельностью ППК «Роскадастр». Федеральным законом предусмотрено, что ППК «Роскадастр» создается путем реорганизации одного или нескольких федеральных государственных



учреждений и (или) акционерных обществ и осуществляет в числе прочих геодезическую и картографическую деятельность [170]. Постановлением Правительства Российской Федерации «О публично-правовой компании «Роскадастр» утвержден устав ППК «Роскадастр» [171].

Указ Президента Российской Федерации «О реорганизации акционерного общества «Роскартография» [172] и Распоряжение Правительства Российской Федерации [173] определили в два этапа реорганизовать основную производственную структуру отрасли - АО «Роскартография». До 17 июля 2023 г. реорганизовать АО «Роскартография» в форме присоединения к нему 22 предприятий входящих в холдинг, до 17 января 2024 г. реорганизовать АО «Роскартография» в форме его присоединения к ППК «Роскадастр».

Современное состояние отечественной картографо-геодезической службы, особенно непрекращающиеся действия по ее реорганизации путем полного упразднения в период после развала СССР, удивительным образом напоминают действия государств-победителей во Второй мировой войне в отношении государственной картографо-геодезической службы Германии [174].

Устойчивое положение ВАГП на протяжении всей его истории обеспечивает коллектив сотрудников предприятия, преданных своей профессии, что позволило сохранить предприятие, несмотря на многочисленные реформы. Они не только успешно решали производственные задачи, но и участвовали в научных исследованиях, осваивали новые технологии, делились своим опытом в научно-производственных журналах, на многочисленных конференциях и форумах. Именно это позволяет ВАГП всегда быть на передовых рубежах внедрения современных цифровых технологий и успешно решать новые задачи. Специалисты предприятия — это основа всего, что удастся сделать предприятию. Это и ветераны, которые помнили первые годы 19-го топоотряда, такие как Рубенков Владимир Дмитриевич, в свои 70 лет продолжавший работать в поле, полевики с огромным стажем Хамянок Василий Дмитриевич и Шахлан Елена Семеновна в последние годы работавшие в фотоцехе.

Фамилии руководителей и годы их работы приведены по книге Виктора Романовича Яценко «О геодезистах ушедшей эпохи» [20] и

## История аэрогеодезического предприятия

№	Организация	Руководитель	Годы	Главный инженер	Годы
1.	Отряд № 19	Нет данных	1942-1945	Нет данных	1942-1945
		Вольберг Л.П.	1945	Можаров В.В.	1945 – 1946
		Башарин В.А.	1946		
		Вольберг Л.П.	1947 – 1954	Николаев Л.Б.	1947 – 1954
		Николаев Л.Б.	1955 – 1963	Яковлев Е.В.	1955 – 1956
				Комаров В.И.	1957 – 1958
				Этко И.П.	1959 – 1960
Уткин А.П.	1964 – 1965	Сидоров Д.В.	1964 – 1965		
2.	Экспедиция № 129	Уткин А.П.	1966 – 1973	Сидоров Д.В.	1966 – 1969
				Янковский А.М.	1969 – 1970
		Васильев А.С.	1973 – 1976	Ларченко А.К.	1970 – 1973
				Козлов Ю.К.	1973 – 1975
				Черных В.Ф.	1975 – 1976
		Оболнский Н.Н.	1976 – 1982	Оболнский Н.Н.	1976
		Черданцев П.Х.	1983 – 1984	Поздняков Е.В.	1977 – 1980
Дручинин В.А.	1980 – 1985				
Беленков В.А.	1984 – 1989	Жолобов Ю.П.	1986-1987		
Побединский Г.Г.	1989-1990	Пономарев А.Г.	1988 – 1990		
3.	Верхневолжский территориальный геодезический центр (ВТГЦ)	Побединский Г.Г.	1990-1992	Пономарев А.Г.	1990 – 1992
4.	Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие (ВАГП)	Побединский Г.Г.	1992-2006	Пономарев А.Г.	1992 – 1996
				Хабаров В.Ф.	1997-1998
				Еруков С.В.	1998-2006
		Еруков С.В.	2006-2015	Шильев В. А.	2006-2007
		Егорова Н.В.	2015-2021	Вторин А.В.	2008-2013
		Логвинов Д.В.	2021-2022	Еруков С.В.	2015-
Штерн С.Л.	2022-				

уточнены по работам [11, 12, 14, 15, 17].

В предисловии книге Виктора Романовича Яценко «О геодезистах ушедшей эпохи» [20] сказано: «Картографирование страны в масштабе 1:25 000 является государственным достоянием, национальной гордостью и не имеет аналогов в мировой практике. Эта грандиозная работа была выполнена благодаря четкой, отлаженной работе картографо-геодезической службы, высокому профессионализму и ответственности геодезистов, топографов и картографов» [175]. В книге приведены фамилии специалистов 19-го отряда и экспедиции № 129, которые за доблестный труд были отмечены государственными наградами. К сожалению, списки награжденных приведены только с указанием

предприятия, но некоторые фамилии удалось определить. За активное участие в работах по картографированию страны в масштабе 1:25 000 Орденом «Трудового Красного Знамени» был награжден Можаров В. В., главный инженер отряда № 19 в 1945 – 1946 гг., медалью «За трудовую доблесть» были награждены Николаев Л. Б. и Этко И. П., медалью «За трудовое отличие» были награждены Николаев Л. Б., Яковлев Е. В., Рубенков В. Д., медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия



*Вручение государственных наград. Нижегородский кремль. 1999 г.  
В последнем ряду в центре генеральный директор ВАГП  
Побединский Г. Г., начальник Кировского геодезического центра  
Балдин В. А., начальник Верхневолжской ТИГГН Иванов В. И.*

со дня рождения В. И. Ленина» был награжден Поздняков Е. В.

За высокий профессионализм и заслуги в области геодезии и картографии Вячеслав Александрович Балдин и Наталья Владиславовна Егорова награждены медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. За большой вклад в развитие топографо-геодезического и картографического производства сотрудникам предприятия Евгению Петровичу Козлову, Вячеславу Николаевичу Кузнецову, Геннадию Германовичу Побединскому, Владимиру Дмитриевичу Рубенкову, Василию Дмитриевичу Хамянку присвоено почетное звание «Заслуженный работник геодезии и картографии Российской Федерации». За успехи в производственной деятельности и многолетний труд 33 работникам предприятия присвоено звание «Почетный геодезист», 86 сотрудников награждены значком «Отличник геодезии и картографии». Труд как пример ответственного и высокого

профессионального отношения к делу ведущих специалистов предприятия Базиной М. А., Балдина В. А., Ерукова С. В., Козлова Е. П., Корниловой Л. В., Кузнецова В. Н., Чесноковой Л. Д. был отмечен благодарственными письмами полномочного представителя Президента России в Приволжском федеральном округе.

Благодарностью Минтранса России отмечен Киртаев В. С., Благодарностью Минэкономразвития России отмечены сотрудники предприятия Еруков С. В., Кочегаров Ю. И., Шаяхметов Р. Ф., благодарностью Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – Бритвин В. В., Саженков А. В. Почетной грамотой Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии награждены Мясников А. Л., Пленкин С. В., Чувпинова О. И.



*Министр транспорта Российской Федерации Левитин И. Е., инженер ВАГП Киртаев В. С.*

Наличие профессиональных кадров позволяет предприятию, отметившему свой 30-летний, а по сути, 80-летний юбилей, с оптимизмом смотреть в будущее.

Из доклада ВАГП

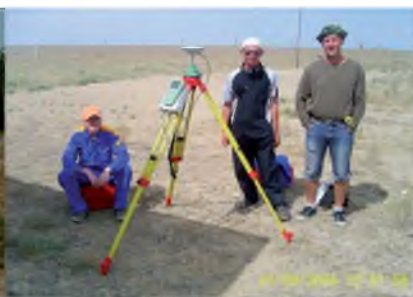
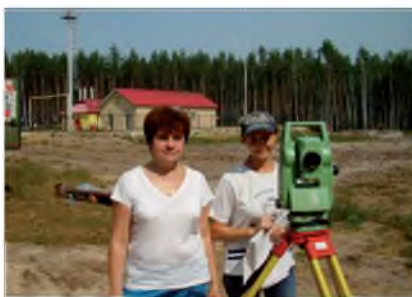


















## Литература

1. Забнев В. И., Мазуров С. Ф., Побединский Г. Г. / М. М. Сви́дерский. 40 лет в отрасли геодезии и Дальневосточном АГП // Опубликовано: 30 сентября 2021 г. [Электронный ресурс]. – Доступ: <https://rosgeokart.ru/news/m-m-sviderskiy-40-let-v-otrasli-geodezii-i-dalnevostochnom-agp>

2. Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие – 50 лет. Люди, события, факты. Часть I. Редкол. Гнатишин В. Н. (предс.), Сви́дерский М. М., Золотарская С. Б. Хабаровск. - ФГУП Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие. - 2007. - 320 с. ISBN: 978-5-98008-049-X.

3. Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие – 50 лет. Воспоминания ветеранов, фотоальбом. Часть II. Редкол. Гнатишин В. Н. (предс.), Сви́дерский М. М., Золотарская С. Б. Хабаровск. - ФГУП Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие. - 2007. - 325 с. ISBN: 978-5-98008-049-X.

4. Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие – 60 лет. 2007-й юбилейный, 2008-2017 гг. – продолжение пути. Часть III. Хроника, фотоальбом, воспоминания. Редкол. Сви́дерский М. М. (предс.), Гайфулина Т. Н. Хабаровск. - АО «Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие». - 2017. - 210 с.

5. 90 лет со дня образования Центрального ордена «Знак Почета» научно-исследовательского института геодезии, аэросъемки и картографии им. Ф. Н. Красовского: исторический фотоочерк. – Москва. - Российское общество геодезии, картографии и землеустройства. - 2018. – 32 с. – EDN: SDJJJU. [https://rosgeokart.ru/sites/default/files/document\\_images/90.pdf](https://rosgeokart.ru/sites/default/files/document_images/90.pdf)

6. Красовский Ф. Н. Деятельность Государственного института геодезии и картографии за 1929 год // Геодезист. – 1930. - № 2-3. - с. 108-140.

7. Забнев В. И., Литвинов Н. Ю., Побединский Г. Г. Российский Джек Лондон // Опубликовано: 05 декабря 2022 г. [Электронный ресурс]. – Доступ: <https://rosgeokart.ru/news/rossiyskiy-dzhek-london>. - EDN: NGQEJ.

8. Бутаков Э., Харькова Е. Предприятие № 1. ФГУП Восточно-Сибирское аэрогеодезическое предприятие. 65 лет ответственных решений. – Иркутск. – ООО «Репроцентр А 1». – 2011. – 278 с. ISBN 978-5-91344-351-9. [https://rusneb.ru/catalog/002676\\_000027\\_IRKNB-RU\\_ИОГУНБ\\_НОВВИТ\\_26.1\(2Рос-4Ирк\)\\_Б+93-820902/](https://rusneb.ru/catalog/002676_000027_IRKNB-RU_ИОГУНБ_НОВВИТ_26.1(2Рос-4Ирк)_Б+93-820902/)

9. Сирин М. Н. Так мы начинали // Геодезия и картография. - 1996. - № 3, с. 13 - 14.

10.Шевня М. С., Дробиз М. В. Балтийское аэрогеодезическое предприятие. 45-лет на Калининградской земле. – Калининград. - АО «Балт АГП». – 2022. - 227 с. <http://baltagp.ru/2022/12/30/итоги-юбилейного-года/>

11.ВАГП – пять лет // Геодезия и картография. - 1997. - № 8. - с. 1 - 6. <https://geocartography.ru/archive/1997-august>

12.Верхневолжскому аэрогеодезическому предприятию – 10 лет // Геодезия и картография. - 2002. - № 6. - с. 52 - 55.

13.ВАГП – 15 лет // Нижегородская ярмарка. Официальное издание 8-го Международного научно-промышленного форума «Великие реки (экологическая, гидрометеорологическая, энергетическая безопасность)» и 5-го Российского архитектурно-строительного форума. – 2007. – с. 3.

14.Базина М. А., Еруков С. В. Геодезия, картография, геопространственные данные в Приволжском регионе // Геодезия и картография. - 2012. - № 4. – с. 2 – 9. <https://geocartography.ru/archive/2012-april>

15.Базина М. А., Егорова Н. В., Еруков С. В. Верхневолжскому аэрогеодезическому предприятию – 25 лет // Вестник геодезии и картографии. – 2017. - № 4 (171). - с. 4-5. <https://cgkipd.ru/upload/iblock/974/9742913ac85e2401bcbbe6e301fbcff3.pdf>

16.План губернского города Нижнего Новгорода середины XIX века. К 25-летию Верхневолжского аэрогеодезического предприятия. / М. А. Базина, Н. В. Егорова, С. В. Еруков, Г. Г. Побединский, О. В. Христова // Геодезия и картография. - 2017. – Том 78. - № 4. - с. 58 – 64. ISSN 0016-7126. DOI: 10.22389/0016-7126-2017-922-4-58-64. RSCI:29229246. [http://geocartography.ru/scientific\\_article/2017\\_4\\_58-64](http://geocartography.ru/scientific_article/2017_4_58-64). <https://elibrary.ru/item.asp?id=29229246>

17.Курсант, картограф, руководитель партии, экспедиции, предприятия / Е. Г. Бельская, С. В. Еруков, Г. Г. Побединский, Т. Я. Старикова // Опубликовано: 16 декабря 2021 г. [Электронный ресурс]. – Доступ: <https://rosgeokart.ru/news/kursant-kartograf-rukovoditel-partii-ekspedicii-predpriyatiya>

18.От 19-го топографического отряда до Верхневолжского аэрогеодезического предприятия / Г. Г. Побединский, С. В. Еруков, М. А. Базина, С. Л. Штерн // Геопрофи: научно-технический журнал по геодезии, картографии и навигации. - 2022. - № 2. – С. 4 – 14. - EDN: WLGBKR. <http://www.geoprofi.ru/Ubiley/ot-19-go-topograficheskogo-otryada-do-verkhnevolszhskogo-aero-geodezicheskogo-predpriyatiya>

19.Приказ Главного управления геодезии и картографии

Государственного геологического комитета СССР (ГУГК Госгеолкома СССР) № 60 от 16 июня 1965 г. «Об упорядочении организационной структуры производственных подразделений предприятий ГУГК»

20. Ященко В. Р. О геодезистах ушедшей эпохи. Посвящается 30-летию завершения картографирования территории нашего государства в масштабе 1:25 000. - Москва - ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД». - 2017. - 165 с. ISBN 978-5-903547-21-0. <https://search.rsl.ru/ru/search#q=009418330>

21. Приказ по Предприятию № 7 Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР (ГУГК при СМ СССР) от 13 июня 1973 г. № 97 «О перебазировании экспедиции № 129 из г. Инза Ульяновской области в г. Горький»

22. Приказ Главного управления геодезии и картографии при СМ СССР (ГУГК при СМ СССР) от 30 января 1990 г. № 25п «О создании Верхневолжского территориального геодезического центра МАГП»

23. Технология составления и подготовки к изданию карт открытого пользования / М. А. Базина, Л. В. Корнилова, Г. В. Лаптева, С. А. Лещев, С. Е. Козлов // Геодезия и картография. - 1997. - № 8. - с. 39 - 41. <https://geocartography.ru/archive/1997-august>

24. Побединский Г. Г. Картографическое обеспечение Нижегородской области. / География населения и расселения: история и современность: Материалы межрегиональной научно-практической конференции (Нижний Новгород, 22-24 декабря 1999 г.). - Нижний Новгород: Нижегородский гуманитарный центр, 1999, с. 176-178. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35086713>

25. Современные технологии создания и подготовки к изданию топографических карт в Верхневолжском АГП. / Г. Г. Побединский, М. А. Базина, Л. В. Корнилова, И. Н. Погорелова // Геодезия и картография, 2001, № 1, с. 48-53. <https://doi.org/10.22389/0016-7126>. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35091908>

26. Святой преподобный Серафим Саровский. Путеводитель по святым местам / Авторы Ю. А. Акользин, С. В. Еруков, М. Ф. Оболенская, Е. Л. Пономарева. Картографы Е. Б. Дуденкова, И. В. Чубарова. Текст Н. Н. Бахарева. Художник Н. Р. Акчурин. - Нижний Новгород. - Верхневолжский территориальный геодезический центр МАГП. - 1991.

27. Святой преподобный Серафим Саровский. Путеводитель по святым местам / Авторы Ю. А. Акользин, С. В. Еруков, М. Ф. Оболенская, Л. Д. Чеснокова. Текст Н. Н. Бахарева. Консультант Н. В. Морохин. Художественное оформление А. А. Комаров. Фотографии О. И. Чувинова.

С. Е. Соснин. – Издание 2-е, переработанное и дополненное. – Нижний Новгород. – Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие. – 2003.

28.Макарьев монастырь / Главный редактор ВГП Т. И. Шкидина. Редактор Г. В. Лаптева. Художник А. А. Комаров. Автор текста С. Л. Агафонов. Консультант И. О. Еремин. - Нижний Новгород. - Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие. – 1996.

29.НИЖНИЙ НОВГОРОД. ТУРИСТСКАЯ КАРТА. ЦЕНТР ГОРОДА. NIZHNY NOVGOROD. CENTRE OF CITY. TOURIST MAP / Авторы Акользин Ю. А., Никитина Т. А. Художник Акчурин Н. Р. - Нижний Новгород. - Верхневолжский территориальный геодезический центр МАГП. – 1991.

30.Панорама центра города 3D. Нижний Новгород. Карта схема. Улицы города, памятники истории и культуры. Маршруты городского транспорта. – Нижний Новгород. – ООО Портфолио - Верхневолжское АГП. – 2001.

31.Побединский Г. Г., Шкидина Т. И., Тимкина О. В. Нижегородский кремль и другие памятники архитектуры на исторических картах. / Нижегородский кремль. К 500-летию памятника архитектуры XVI века: Материалы второй областной научно-практической конференции 5-6 декабря 2001 года. - Нижний Новгород: Комитет по делам архивов Администрации Губернатора Нижегородской области, 2002, с. 71-76. ISBN: 5-93413-013-7. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35087582>

32.Побединский Г. Г., Шкидина Т. И., Тимкина О. В. План города Нижнего Новгорода середины XIX века // Труды Международного Форума по проблемам науки, техники и образования. Том 1. – М.: Академия наук о Земле, 2002, с. 51-54. ISBN: 5-93411-022-5. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35087635>

33.План губернского города Нижнего Новгорода середины XIX в. на шести листах / Картографы С. М. Шленская, Т. А. Никитина, текст А. Р. Шиян, художник Н. Р. Акчурин. – Нижний Новгород: Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие, 1993. - 8 с. Цв. вкладка 6 листов факсимильного плана города Нижнего Новгорода.

34.План губернского города Нижнего Новгорода середины XIX в. на шести листах / М. А. Базина, Н. В. Егорова, С. В. Еруков [и др.]. Под общей редакцией Е. Г. Ивановой, Г. Г. Побединского. – Издание 2-е, переработанное и дополненное. – Нижний Новгород – АО «Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие». - 2017. – 31 с. <https://elibrary.ru/item.asp?id=41517689>

35.Свидетельство о государственной регистрации товарного



знака данных № 142395 Российская Федерация. Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие: № 93042055: заявл. 27.08.1993 : опубл. 25.06.1997: заявитель Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие Федеральной службы геодезии и картографии России [https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips\\_servlet?DB=RUTM&DocNumber=142395&TypeFile=html](https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUTM&DocNumber=142395&TypeFile=html)

36. Свидетельство о государственной регистрации товарного знака данных № 382880 Российская Федерация. Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие: № 2007737075: заявл. 20.11.2007 : опубл. 12.08.2009: заявитель Федеральное государственное унитарное предприятие «Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие». [https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips\\_servlet?DB=RUTM&DocNumber=382880&TypeFile=html](https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUTM&DocNumber=382880&TypeFile=html)

37. Побединский Г. Г., Савиных В. П. Главный редактор геодезической и картографической литературы // Опубликовано: 30 января 2022 г. [Электронный ресурс]. – Доступ: <https://rosgeokart.ru/news/glavnyu-redaktor-geodezicheskoy-i-kartograficheskoy-literatury>

38. Побединский Г. Г. Программирование геодезических задач на языке БЕЙСИК, М., Недра, 1991. – 86 с. ISBN: 5-247-02332-3. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35643298>. <https://search.rsl.ru/ru/search#q=5247023323>. <https://lccn.loc.gov/90146546>

39. Побединский Г. Г. Бейсик-программы для ПЭВМ, совместимых с IBM PC, Геодезия и картография, 1992, № 7, с. 54-55. ISSN: 0016-7126. <https://geocartography.ru/archive/1992-july>. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35615218>

40. Комплекс сервисных программ для решения основных геодезических задач «GEOS\_NN». - Нижний Новгород. – ВАГП. – 1992.

41. Приказ Комитета по геодезии и картографии Министерства экологии и природных ресурсов Российской Федерации от 3 марта 1992 г. № 18п «О создании Верхневолжского АГП»

42. Приказ Федеральной службы геодезии и картографии России от 09 января 1995 г. № 3п «О включении территории Кировской области в зону деятельности Верхневолжского АГП»

43. Приказ Федеральной службы геодезии и картографии России от 08 ноября 1995 г. № 117п «О включении территории Республики Мордовии в зону деятельности Верхневолжского АГП»

44. Побединский Г. Г., Еруков С. В. Использование спутниковых приемников GPS WILD SYSTEM 200 Верхневолжским АГП, Геодезия и картография, 1994, № 1, с. 9-14. <https://geocartography.ru/archive/1994-january>. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35614928>

45. Концепция перехода топографо-геодезического производства на автономные методы спутниковых координатных определений. М.: Федеральная служба геодезии и картографии России, 1995. — 24 с.

46. Переход топографо-геодезического производства на автономные методы спутниковых координатных определений. К 20-летию Концепции. / А. В. Басманов, В. П. Горобец, В. И. Забнев, В. И. Зубинский, С. А. Лазарев, Н. Л. Макаренко, Г. Г. Побединский, Р. А. Сермягин, И. А. Столяров // Геодезия и картография. - 2015. - № S15-1. - с. 12-25. DOI: 10.22389/0016-7126-2015-12-25. [http://gecartography.ru/scientific\\_article/2015\\_specvypusk\\_12-25](http://gecartography.ru/scientific_article/2015_specvypusk_12-25). <https://elibrary.ru/item.asp?id=25864637>.

47. Побединский Г. Г., Грибов Ю. Б. Опыт работы ВАГП по созданию городских геодезических сетей и фрагмента спутниковой сети I класса с использованием приемников WILD GPS System 200 // Сферы применения GPS технологий. Тезисы докладов международной конференции Новосибирск, 21 - 23 ноября 1995 г. – Новосибирск. – СГА. – 1995. - с 42 - 44. [https://rusneb.ru/catalog/010003\\_000061\\_224b611de00bd6ef3a99a9a19bac9153/](https://rusneb.ru/catalog/010003_000061_224b611de00bd6ef3a99a9a19bac9153/)

48. Побединский Г. Г., Грибов Ю. Б. Опыт создания городских геодезических сетей и фрагмента спутниковой сети I класса. / Геодезия и картография. 1996. № 10. с. 7-10. <https://gecartography.ru/archive/1996-october>. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35615164>

49. Опыт использования GPS-приемников в работах, выполняемых Верхневолжским АГП // Побединский Г. Г., Еруков С. В., Грибов Ю. Б., Андриянов В. А. // Геодезия и картография. - 1997, № 8, с. 6-13. <https://gecartography.ru/archive/1997-august>. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35614966>.

50. Побединский Г. Г. Спутниковая геодезия в Волго-Вятском регионе // Репортер: Сборник статей. Выпуск 2. - Москва. - Картгеоцентр-Геодезиздат. - 1997. - с. 6-7. - EDN: SDJOTH

51. Реконструкция геодезической сети города Владимира / Г. Г. Побединский, А. В. Сучков, Ю. К. Бутович, В. Я. Лобазов // Геодезия и картография. – 1999. - № 4. - с. 24-30. - EDN: XQIPZZ. <https://gecartography.ru/archive/1999-april>

52. Московская городская опорная геодезическая сеть / В. П. Савиных, Х. К. Ямбаев, Ю. Г. Карпушин, А. А. Генике, В. Я. Лобазов // Информационный бюллетень ГИС-Ассоциации. - 1997.- № 1 (8). - с. 59 - 60.

53. Assessment of height variations by GPS at Mediterranean and Black Sea coast tide gauges from the SELF projects / M. Becker, B. Richter, S.

Zerbini [et al.] // *Global and Planetary Change*. – 2002. – Vol. 34. – No 1-2. – P. 5-35. – DOI 10.1016/S0921-8181(02)00103-0. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27562437>

54. Применение приемников спутниковой геодезической системы WILD GPS System 200 фирмы Лейка (Швейцария) при создании и реконструкции городских геодезических сетей: Руководящий технический материал В-01-95 / Г. Г. Побединский, В. Ф. Хабаров, Ю. Б. Грибов; Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие, Федеральная служба геодезии и картографии России. – Нижний Новгород. – Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие. – 1995. – 56 с. – EDN YXVEPZ

55. Савиных В. П. Очередной выпуск Репортера // Репортер: Сборник статей. Выпуск 2. – Москва. – Картгеоцентр-Геодезиздат. – 1997. – С. 2-3. – EDN: NODKCE

56. Актуальность и основные задачи проекта SELF II. [Электронный ресурс]. – Доступ: [http://geodynamics.narod.ru/HTMLs/self\\_II.htm](http://geodynamics.narod.ru/HTMLs/self_II.htm)

57. Берк В. И. Курсом научно-технического прогресса // Геодезия и картография. – 1997. – № 5. – с. 1 - 6.

58. ВАГП – пять лет // Геодезия и картография. – 1997. – № 8. – с. 1 - 6.

59. Корнилова Л. В., Базина М. А. Учебная ГИС Нижегородской области для общеобразовательных школ // Геодезия и картография. – 1997. – № 8. – с. 42-44. <https://geocartography.ru/archive/1997-august>

60. Генике А. А., Побединский Г. Г. Глобальная спутниковая система определения местоположения GPS и ее применение в геодезии. – Москва. – Картгеоцентр-Геодезиздат. – 1999. – 272 с. ISBN: 5-86066-031-6. – EDN: UUYQEA

61. Савиных В. П. Предисловие / В кн. Генике А. А., Побединский Г. Г. Глобальная спутниковая система определения местоположения GPS и ее применение в геодезии. – М. – Картгеоцентр-Геодезиздат. – 1999. – с. 3 – 5. ISBN: 5-86066-031-6. – EDN: UUYQEA

62. Генике А. А., Побединский Г. Г. Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии. Изд. 2-е перераб. и доп. – М. – Картгеоцентр. – 2004. – 355 с. ISBN: 5-86066-063-4. – EDN: QKQWEB. <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-genike-aapobedinskiy-gg-globalnye-sputnikovye-sistemy-opredeleniya-mestopo.pdf>. <https://search.rsl.ru/ru/search#yf=1999&q=003362861>.

63. Савиных В. П. Предисловие / В кн. Генике А. А., Побединский Г. Г. Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии. Изд. 2-е перераб. и доп. – М. – Картгеоцентр.

- 2004. – с. 3 – 5. ISBN: 5-86066-063-4. - EDN: QKGWEB. <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-genike-aa-pobedinskiy-gg-globalnye-sputnikovye-sistemy-opredeleniya-mestopo.pdf>. <https://search.rsl.ru/ru/search#yf=1999&q=003362861>.

64. Побединский Г. Г., Грошев В. В. / А. А. Генике – основатель научной школы в области радиодальнометрии и применения ГНСС в геодезии // *Геопрофи: научно-технический журнал по геодезии, картографии и навигации*. - 2022. - № 4. – С. 32 – 33. - EDN: KYMFLT. <http://www.geoprofi.ru/technology/a-a-genike-osnovatel-nauchnoj-shkoloyh-v-oblasti-radiodal-nometrii-i-primeneniya-gnss-v-geodezii>

65. Проблемы реконструкции городских геодезических сетей на основе GPS-технологий / В. П. Савиных, Х. К. Ямбаев, А. А. Генике, Ю. Г. Карпушин // *Сферы применения GPS технологий. Тезисы докладов международной конференции Новосибирск, 21 - 23 ноября 1995 г. – Новосибирск. – СГГА. – 1995. - с 5 - 7. [https://rusneb.ru/catalog/010003\\_00061\\_224b611de00bd6ef3a99a9a19bac9153/](https://rusneb.ru/catalog/010003_00061_224b611de00bd6ef3a99a9a19bac9153/)*

66. 220 лет геодезическому образованию в России: Тезисы докладов международной научно-технической конференции, посвященной 220-летию со дня основания Московского государственного университета геодезии и картографии (МИИГАиК), Москва, 24-29 мая 1999 г. - М., МИИГАиК, 1999, с. 210. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35314499&selid=35316329>

67. Программа разработки новых и переработки ранее утвержденных нормативно-технических-актов и нормативных документов по производству на период 1999-2001 годы. Утверждена Руководителем Роскартографии 28 июня 1999 г. - М. – Роскартография. - 1999.

68. Разработка проекта «Инструкции по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» [Текст]: отчет о НИР (заключит.) по договору № 294.43 от 15.01.2000 г.: / Федеральное государственное унитарное Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие: рук. Г. Г. Побединский. - Нижний Новгород. - 2001. – 146 с. – исполн. А. В. Бородко, С. В. Еруков, Х. К. Ямбаев [и др.]. – Библиогр.: с. 145 – 146.

69. Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/ GPS. ГКИНП (ОНТА)-01-271-03/ В. А. Андриянов, А. В. Бородко, С. В. Еруков, Г. Н. Ефимов, В. С. Копачевский, Т. В. Лифарь, В. Я. Лобазов, Г. Г. Побединский, Е. В. Шабанов, Б. Н. Ямбаев. Утверждено приказом Федеральной службы геодезии и картографии России от 13.05.2003 №

84-пр. - М. – ЦНИИГАиК. - 2003. - 182 с. – EDN XUUIKT. <https://search.rsl.ru/search#q=002363420>. <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=19530258520248742486301956006&cacheid=2E27C96BBF40F990757A38999C6E5371&mode=splus&base=EXP&n=385601&rnd=6D89D047EF7984CID3AAD2C3C01EE1EA#9nhunfof708>

70.Постановление Правительства Российской Федерации от 28 июля 2000 г. № 568 «Об установлении единых государственных систем координат»

71.Единая государственная система геодезических координат 1995 года (СК-95). Справочный документ. / Н. Л. Макаренко, Г. В. Демьянов. Е. В. Новиков, Б. В. Бровар, Г. Н. Ефимов, В. И. Зубинский, А. Н. Майоров, Н. Г. Назарова. Под общей редакцией А. А. Дrajнюка. - М. – ЦНИИГАиК. – 2000. - 34 с. <https://search.rsl.ru/ru/record/01000677900>

72.Злотин В. В., Чернышев Ю. М. Об измерениях сверхдлинных сторон на Камчатском геодинамическом полигоне // Геодезия и картография. - 1982. - № 1. - с. 34 - 38.

73.Обеспечение единства линейных измерений в диапазоне 24 – 75 000 м // А. М. Андрусенко, А. А. Генике, М. Г. Герасименко, Г. П. Пушкарев, О. Л. Сугачев // Геодезия и картография. – 1986. - № 1. - с. 15 - 16.

74.Побединский Г. Г., Гусев Ю. С., Еруков С. В. Работы по созданию и эталонированию геодезического полигона для метрологической аттестации спутниковых приемников // Проблемы ввода и обновления пространственных данных: Тезисы докладов 7-й Всероссийской научно-практической конференции. Москва, РАГС, 4-6 марта 2002 г. - М.: ГИС-Ассоциация, 2002, с. 28-29. CD-ROM ГеоДиск'2002 № 1 (7). - EDN: LXJPMТ

75.Побединский Г. Г., Гусев Ю. С., Еруков С. В. О создании и эталонировании геодезического полигона для метрологической аттестации спутниковых приемников // Информационный бюллетень ГИС-Ассоциации. - 2002.- № 1 (33) – 2 (34). - с. 63 - 65. - EDN: XQJZPN. <http://www.gisa.ru/5874.html>.

76.Геодезический полигон Верхневолжского АГП для метрологической аттестации спутниковых приемников. / Побединский Г. Г., Гусев Ю. С., Еруков С. В., Шабанов Е. В. // Современные проблемы геодезии и оптики: Сб. материалов ЛП международной научно-технической конференции, посвященной 70-летию СГГА. 11-21 марта 2003 г. ч III / - Новосибирск, СГГА, 2003, с. 209-213. ISBN: 5-87693-114-4. - EDN: XQKMCT. [http://lib.ssga.ru/fulltext/2003/Современные\\_проблемы\\_геодезии\\_и\\_оптики.\\_Часть\\_3.\\_2003.pdf](http://lib.ssga.ru/fulltext/2003/Современные_проблемы_геодезии_и_оптики._Часть_3._2003.pdf).

77. Побединский Г. Г., Гусев Ю. С., Еруков С. В. Работы по созданию и эталонированию геодезического полигона для метрологической аттестации спутниковых приемников // Современные достижения геодезической науки и производства. – Львов. - Львовская политехника - 2005. – с. 44–50. <http://gki.com.ua/ru/utgk/magazine2>

78. Метрологическое обеспечение топографо-геодезического производства: Сборник докладов VII отраслевого семинара по метеорологии. Нижний Новгород, 13-16 июня 2000 г. - М. – ЦНИИГАиК. – 2001. – 215 с. <https://search.rsl.ru/ru/search#q=000730034>

79. Побединский Г. Г., Кафтан В. И., Еруков С. В. Проблемы метрологического обеспечения геодезического оборудования ГНСС в области измерения больших расстояний // Метрология времени и пространства: Материалы X Международного симпозиума Менделеево, 6 - 8 октября 2021 г. - Менделеево. – ФГУП «ВНИИФТРИ». - 2021. – с. 81 – 85. ISBN 978-5-903232-90-1. – EDN WJVOAE. <https://search.rsl.ru/ru/search#q=010841572>. [https://www.researchgate.net/publication/357203915\\_Problemy\\_metrologiceskogo\\_obespecenia\\_geodeziceskogo\\_oborudovania\\_GNSS\\_v\\_oblasti\\_izmerenia\\_bolsih\\_rasstoanij](https://www.researchgate.net/publication/357203915_Problemy_metrologiceskogo_obespecenia_geodeziceskogo_oborudovania_GNSS_v_oblasti_izmerenia_bolsih_rasstoanij)

80. Побединский Г. Г., Кафтан В. И., Еруков С. В. Метрологическое обеспечение геодезического оборудования ГНСС в области измерения больших расстояний // Метрология времени и пространства. Доклады X Международного симпозиума Менделеево, Московская область, 6-8 октября 2021 г. - Менделеево. – ФГУП «ВНИИФТРИ». - 2022. – с. 67 – 74. ISBN 978-5-903232-95-6. <https://search.rsl.ru/ru/search#q=011489666>

81. Нижегородская область: Географический атлас / Ф. М. Баканина, А. К. Ибрагимов, Г. С. Камерилова [и др.]. Ред. Г. С. Камерилова, М. А. Базина, О. В. Побединская [и др.]. Худ. Н. Р. Акчурин. – Нижний Новгород. - Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие. - 1993. – 36 с. – (Земля, где я живу). - EDN: LKGMOV

82. Нижегородская область: Географический атлас / Ф. М. Баканина, Н. Н. Быстрова, А. К. Ибрагимов [и др.]. Ред. Л. П. Султанова, С. А. Лещев, Н. В. Фролова (отв. ред.) [и др.]. Худ. А. А. Комаров. – Издание 2-е, переработанное и дополненное. – Нижний Новгород. - Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие. - 1998. – 36 с. – (Земля, где я живу). - EDN: CFDQKL

83. Нижегородская область: Географический атлас / Г. Г. Побединский, В. В. Николина, С. М. Гомонова [и др.]. Редкол. Г. С. Камерилова, С. В. Наумов, А. В. Быкова [и др.]. Худ. А. А. Комаров. – Издание 3-е, переработанное и дополненное. – Нижний Новгород. - Верхневолжское

аэрогеодезическое предприятие. - 2005. – 52 с. – (Земля, где я живу) EDN: BKMLXI

84. Контурные карты по географии Нижегородской области / Н. В. Фролова. Ред. М. А. Базина, О. В. Побединская, С. А. Лещев [и др.]. – Департамент образования и науки Администрации Нижегородской области, НИРО. – Нижний Новгород. - Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие. - 2000. – 22 с. – (Земля, где я живу). - EDN: VLOFXK

85. Создание учебной ГИС для общеобразовательных учебных заведений Нижегородской области / М. А. Базина, Н. Ю. Бармин, Г. А. Игнатъева, Г. С. Камерилова, Л. В. Корнилова, Г. Г. Побединский, Н. В. Фролова, Т. И. Шкидина // Картография на рубеже тысячелетий: Доклады I Всероссийской научной конференции по картографии, Москва, 07–10 октября 1997 года / Ответственный редактор: А. А. Люты́й. – Москва. - Институт географии РАН. - 1997. – с. 599-604. ISBN: 5-89658-003-7. - EDN: UZWPFP. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35635554>.

86. Cuba / Куба. 1:775 000. Нижний Новгород. - Nelles Verlag, Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие. – 2002. Карта. (рус., исп.)

87. Побединский Г. Г., Тимкина О. В., Шкидина Т. И. Проблемы создания двуязычных карт // Геодезия, картография, кадастр на службе России: материалы Международной научно-технической конференции, посвященной 225-летию МИИГАиК. Москва, 24-25 мая 2004 г. – Москва. – МИИГАиК. – 2004. - <http://www.vagp.nn.nu/about/index.php?page=conference2004>

88. Шкидина Т. И., Тимкина О. В. Опыт и перспективы создания двуязычных карт // Великие реки – 2005: Тезисы докладов международного научно-промышленного форума. Нижний Новгород, 17–20 мая 2005 г. – Том 1. - Нижний Новгород. – ННГАСУ. – 2005. - с. 356 - 358. ISBN: 5-87941-389-6. - EDN: WKOQWP

89. Побединский Г. Г. Наименования географических объектов. Транскрипция или транслитерация // Великие реки`2020: Труды научного конгресса 22-го Международного научно-промышленного форума, Нижний Новгород, 27–29 мая 2020 г. / Отв. ред. А. А. Лапшин. - Нижний Новгород: ННГАСУ, 2020. - с. 234 – 242. ISBN 978-5-528-00430-3. - EDN: JXDABL.

90. Побединский Г. Г. Проблемы наименований географических объектов для многоязычных карт, атласов, ГИС и геопорталов // Россия: Тенденции и перспективы развития: Ежегодник. Вып. 17. Материалы XXI Национальной научной конференции с международным участием

«Модернизация России: приоритеты, проблемы, решения», Москва, 16-17 декабря 2021 г. / Отв. ред. В. И. Герасимов. – М. - ИНИОН РАН. - 2022. – Ч. 1. – с. 1211 – 1221. ISBN 978-5-248-01032-5. - EDN: AKTYXW. <http://ukros.ru/archives/30229>. <https://www.academia.edu/78298937/>. <http://innclub.info/archives/22238>

91. Побединский Г. Г., Жуковский В. Е., Богинский В. М. Актуальные проблемы передачи наименований российских топонимов на иностранные языки // Геодезия и картография. - 2022. – Т 83. - № 3. – с. 56 – 63. DOI: 10.22389/0016-7126-2022-981-3-56-63. - EDN: PLGFGJ

92. Побединский, Г. Г. О многоязычной базе данных географических наименований Российской Федерации (для многоязычных карт и международного сотрудничества) / Г. Г. Побединский // Интеграция: Наука + Промышленность. Материалы Научно-практической конференции с международным участием, Саранск, 17-18 ноября 2022 г. / Опубликовано: 18 ноября 2022 г. [Электронный ресурс]. – Доступ: <https://sdnit.ru/images/Pobedinskii.pdf>. - EDN: QNFZYU.

93. Нижегородская область: Атлас / В. Е. Жуковский, Г. Г. Побединский, Е. А. Бредихин и др. - Нижний Новгород. – ВАГП. – 2004. – 240 с. – (Регионы России). - EDN: UVLGVK

94. Отраслевой семинар // Геодезия и картография. – 2003. - № 2. - с. 58 - 60.

95. Втюрин А. В. Цифровая фотограмметрия при создании и обновлении цифровых топографических карт в ФГУ. ВАГП // Проблемы ввода и обновления пространственных данных: Тезисы докладов 8-й Всероссийской научно-практической конференции. Москва, РАГС. 4-6 марта 2003 г. - М.: ГИС-Ассоциация, 2003, с. [http://www.gisa.ru/vvod\\_2003.html](http://www.gisa.ru/vvod_2003.html). <http://www.gisa.ru/8179.html>

96. Приказ Федерального агентства геодезии и картографии от 17 апреля 2007 г. № 38-пр «Об итогах проведения семинара-совещания главных инженеров, главных редакторов и ведущих специалистов предприятий Роскартографии в Нижнем Новгороде». <https://docs.cntd.ru/document/902055072>

97. Еруков С. В., Шкидина Т. И., Базина М. А. Вклад ВАГП в картографическое обеспечение региона // Великие реки 2012: Труды Конгресса 14-го Международного научно-промышленного форума. В 2-х томах, Нижний Новгород, 15–18 мая 2012 г. Том 1. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2013. – С. 381-383. ISBN 978-5-87941-874-3. - EDN: RNPNOK <https://nngasu.ru/about/cooperation/2012-tom1.pdf>.

98. Шкидина Т. И., Никитин А. М. Создание цифровых карт масштаба



1:200 000 для экологических паспортов районов на примере Кировской области // Великие реки» 2000: Генеральные доклады, тезисы докладов международного научно-промышленного форума. Нижний Новгород, 16 – 19 мая 2000 г. - Нижний Новгород. – ННГАСУ. – 2000. - с. 125-127. ISBN: 5-87941-152-4.

99.Кузнецов М. А., Побединский Г. Г. Обоснование периодичности обновления топографических карт различных масштабов как информационной составляющей автоматизированных систем управления территориями // Великие реки» 2000: Генеральные доклады, тезисы докладов международного научно-промышленного форума. Нижний Новгород, 16 – 19 мая 2000 г. - Нижний Новгород. – ННГАСУ. – 2000. - с. 209-210. ISBN: 5-87941-152-4. - EDN: XQGHKH

100.Великие реки» 2008: Материалы конгресса 10-го Международного научно-промышленного форума, Нижний Новгород, 20–23 мая 2008 г. Отв. ред. Е. В. Копосов. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2009. – 844 с. – ISBN 978-5-87941-590-2. – EDN: YOERJB

101.Великие реки» 2009: Труды конгресса 11-го Международного научно-промышленного форума. В 2-х т. Том 1. Нижний Новгород, 19–22 мая 2009 г. Отв. ред. Е. В. Копосов. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2010. – 685 с. – ISBN 978-5-87941-649-7. – EDN: YNAHXR

102.Великие реки» 2010: Труды конгресса 12-го Международного научно-промышленного форума: в 2-х томах. Том 1. Нижний Новгород, 18–21 мая 2010 г. Отв. ред. Е. В. Копосов. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2011. – 697 с. – ISBN 978-5-87941-731-1. – EDN: VIZHCV

103.Великие реки» 2011: Труды конгресса 13-го Международного научно-промышленного форума: в 3-х томах. Том 1. Нижний Новгород, 17–20 мая 2011 г. Отв. ред. Е. В. Копосов. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2012. – 456 с. – ISBN 978-5-87941-806-4. – EDN: VJDYZR

104.Великие реки» 2012: Труды Конгресса Международного научно-промышленного форума: в 2-х томах. Том 1. Нижний Новгород, 15–18 мая 2012 г. Отв. ред. Е. В. Копосов. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2013. – 478 с. – ISBN 978-5-87941-874-3. – EDN: RNPNOK

105.Великие реки» 2013: Труды конгресса 15-го Международного научно-промышленного форума: в 3-х томах. Том 1. Нижний Новгород, 15–18 мая 2013 г. Отв. ред. С. В. Соболев. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2013. – 450 с. – ISBN 978-5-87941-941-2. – EDN: TMFSAF

106.Великие реки» 2014: Труды конгресса 16-го Международного научно-промышленного форума: в 3-х томах. Том 1. Нижний Новгород, 13–16 мая 2014 г. Отв. ред. А. А. Лапшин. – Нижний Новгород. – ННГАСУ.

- 2014. – 440 с. – ISBN 978-5-528-00014-5. – EDN: UIIWMJ

107. Великие реки» 2015: Труды конгресса 17-го Международного научно-промышленного форума: в 3-х томах. Том 1. Нижний Новгород, 19–22 мая 2015 г. Отв. ред. А. А. Лапшин. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2015. – 582 с. – ISBN 978-5-528-00056-5. – EDN: VNCHTR

108. Великие реки» 2016: Труды научного конгресса 18-го Международного научно-промышленного форума: в 3-х томах. Том 1. Нижний Новгород, 17–20 мая 2016 г. Отв. ред. А. А. Лапшин. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2016. – 502 с. – ISBN 978-5-528-00150-0. – EDN: XDJYEL

109. Великие реки» 2017: Труды научного конгресса 19-го Международного научно-промышленного форума: в 3 томах. Том 1. Нижний Новгород, 16–19 мая 2017 г. Отв. ред. А. А. Лапшин. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2017. – 524 с. – ISBN 978-5-528-00227-9. – EDN: ZRELWF

110. Верхневолжское АГП. Геоинформационный портал ГИС-Ассоциации. Организации. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.gisa.ru/2666.html>

111. Еруков С. В., Побединский Г. Г. Сравнительная стоимость работ по определению координат с использованием спутниковых приемников для инвентаризации земель / ГИС в решении кадастровых задач. Материалы конференции ГИС-Ассоциации. Москва, 3-7 июня 1996 г. в электронном виде. М.: ГИС-Ассоциация, 1996.

112. Корнилова Л. В., Назаров В. А., Побединский Г. Г. Некоторые проблемы интерфейса современных ГИС / Геоинформационные технологии. Управление. Природопользование. Бизнес: Материалы пятого всероссийского форума ГИС-Ассоциации. Москва, 1 - 5 июня 1998 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.gisa.ru/885.html?searchstring=Некоторые\\_проблемы\\_интерфейса\\_современных\\_ГИС](http://www.gisa.ru/885.html?searchstring=Некоторые_проблемы_интерфейса_современных_ГИС). <http://www.gisa.ru/986.html>

113. Электронный атлас «Верхневолжский регион России. Нижегородская область» / Л. В. Корнилова, В. А. Назаров и др. - Нижний Новгород. – ВАГП. - 1998, - CD-ROM электронные карты, справочная информация, фото.

114. Побединский Г. Г. Предприятия независимо от экономической целесообразности обязаны осуществлять топографо-геодезическое обеспечение территории, входящей в зону его ответственности // Информационный бюллетень ГИС-Ассоциации. - 1999.- № 3 (20). - с. 63 - 65. <http://www.gisa.ru/15937.html>

115. Побединский Г. Г., Еруков С. В. Создание и реконструкция локальных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических приемников. Опыт, проблемы и перспективы / Геоинформационные технологии. Управление. Природопользование. Бизнес. Образование: Материалы IX Всероссийского форума ГИС-Ассоциации. Москва, 4 - 6 июня 2002 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.gisa.ru/5101.html?searchstring=Создание\\_и\\_реконструкция\\_локальных\\_геодезических\\_сетей\\_с\\_использованием\\_спутниковых\\_геодезических\\_приемников](http://www.gisa.ru/5101.html?searchstring=Создание_и_реконструкция_локальных_геодезических_сетей_с_использованием_спутниковых_геодезических_приемников)

116. Справочник стандартных и употребляемых (распространенных) терминов по геодезии, картографии, топографии, геоинформационным системам, пространственным данным / В. Н. Александров, М. А. Базина, И. Г. Журкин, Л. В. Корнилова, В. Г. Плешков, Г. Г. Побединский, А. В. Ребрий, О. В. Тимкина. - М. – Братишка. - 2007. - 736 стр. ISBN: 978-5-91565-001-4. - EDN: XQTEWD. <https://search.rsl.ru/ru/search#q=9785915650014>

117. Геодезия, картография, топография, фотограмметрия, геоинформационные системы, пространственные данные. Справочник стандартных (нормативных) терминов. / Авторы-составители: И. Г. Журкин, А. П. Карпик, В. Б. Непоклонов, В. Г. Плешков, Г. Г. Побединский, О. В. Христова. / Под общ. ред. В. Г. Плешкова, Г. Г. Побединского / Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва. - Издательство «Проспект». - 2015. – 672 с. - ISBN 978-5-98597-312-9. - EDN: XWHNMH. <https://search.rsl.ru/ru/search#q=008832897>. <https://search.rsl.ru/ru/search#q=9785985973129>

118. Krajowa infrastruktura informacji przestrzenne : Materiały IX konferencyjne Osrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Elblag, 19-20 kwietnia 2007 r., Эльблонг, Польша, 19–20 апреля 2007 года. – Эльблонг, Польша: DRUKARNIA OPEGIEK, 2007. – 208 с. – EDN: BWPUKN

119. Gusiew J. S., Jerukow S. W., Gurin A. J. Archiwum Politechniki Warszawskiej w Niznim Nowogrodzie // Krajowa infrastruktura informacji przestrzenne : Materiały IX konferencyjne Osrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Elblag, 19-20 kwietnia 2007 r., Эльблонг, Польша, 19–20 апреля 2007 года. – Эльблонг, Польша: DRUKARNIA OPEGIEK, 2007. - P. 41 – 61. – EDN: BWPUKN

120. Rola geodezji w spoleczenstwie informacyjnym: Materiały X konferencyjne Osrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Elblag, 17–18 kwietnia 2008 r. / Prezydent miasta Elblaga, Kolo Zakladowe SGP przy «OpGieKa» w Elblagu, Główny Geodeta Kraju. - Elblag. – DRUKARNIA OPEGIEK. –2008. -151 p. – EDN: XXYWHJ.

121. Гусев Ю. С., Еруков С. В., Шевня М. С. Гипсометрическая изученность Европейской части Российской Империи и территории Царства Польского XIX века // X konferencja. Osrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Rola geodezji w spoleczestwie informacyjnym. Materiały konferencyjne. Elbląg, 17 – 18 kwietnia 2008 r. - DRUKARNIA OPEGIEK. – Elbląg, 2008, 60 – 67. - EDN: XXYWHJ

122. Кузнецов В. Г., Побединский Г. Г., Тимкина О. В. На Франкфуртской книжной ярмарке // Геодезия и картография. - 2004.- № 11.- с. 5 - 9. - EDN: XQKXBZ

123. Побединский Г. Г., Тимкина О. В., Корнилова Л. В. Маркетинговые исследования рынка картографической продукции. - М. - Академия наук о Земле. - 2002 - 52 с. ISBN: 5-93411-021-7. - EDN: XUMJWH. <https://search.rsl.ru/ru/search#yf=1999&q=5934110217>

124. Побединский Г. Г., Тимкина О. В., Корнилова Л. В. Маркетинговые исследования российского и зарубежного рынка открытой картографической продукции // Проблемы ввода и обновления пространственных данных: Тезисы докладов 8-й Всероссийской научно-практической конференции. Москва, РАГС, 4-6 марта 2003 г. - М.: ГИС-Ассоциация, 2003, с. [http://www.gisa.ru/vvod\\_2003.html](http://www.gisa.ru/vvod_2003.html). <http://www.gisa.ru/8191.html>

125. Побединский Г. Г., Мартыненко А. И., Базина М. А. Проблема оптимальной визуализации электронных карт // Труды Международного Форума по проблемам науки, техники и образования. Москва, 04-08 декабря 2000 г. Под ред. В. П. Савиных, В. В. Вишневого. В 2-х томах. Том 2. – Москва. - Академия наук о Земле. – 2000. - с. 127-128. ISBN: 5-93411-007-1. - EDN: URMGXQ. <https://search.rsl.ru/ru/search#q=000752891>

126. Gennady G. Pobedinsky, Alexander N. Prusakov Problem of cartographic display picture visualisation with the help of nonlinear scale function // Proceedings of the 20th International Cartographic Conference (ICC 2001 Beijing, China, August 6-10, 2001), Volume 4.– Beijing, China: Shanghai Scientific and Technical Publishers, 2001. pp. 2568-2573. (англ.). ISBN: 7-5030-1018-5/2.9. - EDN: XUHDQL. [https://icaci.org/files/documents/ICC\\_proceedings/ICC2001/icc2001/file/fl6017.pdf](https://icaci.org/files/documents/ICC_proceedings/ICC2001/icc2001/file/fl6017.pdf). [https://icaci.org/files/documents/ICC\\_proceedings/ICC2001/icc2001/topic16.htm](https://icaci.org/files/documents/ICC_proceedings/ICC2001/icc2001/topic16.htm). [https://icaci.org/files/documents/ICC\\_proceedings/ICC2001/icc2001/default.htm](https://icaci.org/files/documents/ICC_proceedings/ICC2001/icc2001/default.htm)

127. Gennady G. Pobedinsky, Alexander N. Prusakov. Problem of Optimum Visualization of Electronic Maps on the Display with Use Variable-Scale of Projections. TS3.8 Spatial Information Based Services. FIG XXII

International Congress Washington, D.C.USA, April 19-26 2002, p.p. 1/6-6/6. (англ.). - EDN: XZGSUP. [http://www.fig.net/resources/proceedings/fig\\_proceedings/fig\\_2002/Ts3-8/TS3\\_8\\_podebinsky\\_prusakov.pdf](http://www.fig.net/resources/proceedings/fig_proceedings/fig_2002/Ts3-8/TS3_8_podebinsky_prusakov.pdf). [http://www.fig.net/resources/proceedings/fig\\_proceedings/fig\\_2002/fig\\_index.htm](http://www.fig.net/resources/proceedings/fig_proceedings/fig_2002/fig_index.htm). <http://www.fig.net/resources/proceedings/2002/index.asp>.

128. Побединский Г. Г., Базина М. А., Втюрин А. В. Разработка системы визуализации электронных карт // Проблемы ввода и обновления пространственных данных: Тезисы докладов 7-й Всероссийской научно-практической конференции. Москва, 4-6 марта 2002 г. - М. - ГИС-Ассоциация. – 2002. - с. 20-21. CD-ROM ГеоДиск'2002 № 1 (7). - EDN: XUMJTN

129. Втюрин А. В. Проблемы создания панорамных планов городов с использованием фотограмметрического программного обеспечения // Проблемы ввода и обновления пространственных данных: Тезисы докладов 7-й Всероссийской научно-практической конференции. Москва, 4-6 марта 2002 г. - М.: ГИС-Ассоциация, 2002, с. 32-33. CD-ROM ГеоДиск'2002 № 1 (7).

130. Побединский Г. Г., Базина М. А., Втюрин А. В. Разработка системы визуализации электронных карт // Геодезия и картография. - 2002. - № 3. - с. 25–30. - EDN: XQIQYX

131. Разработка концепции системы визуализации электронных карт [Текст]: отчет о НИР (промежут.) по договору № 174 от 21.05.2001 г. Этап 1. / Федеральное государственное унитарное Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие: рук. Г. Г. Побединский. - Нижний Новгород. - 2003. – 116 с. – исполн. А. И. Мартыненко, С. В. Еруков, М. А. Базина [и др.]. Библиогр.: с.115 – 116.

132. Базина М. А., Пуляевский В. А., Тимкина О. В. Новые технологии визуализации электронных карт // Международный научно-промышленный форум «Великие реки - 2005». Тезисы докладов. Том 1. Нижний Новгород, ННГАСУ, 2005, с. 323 - 324.

133. Электронный эпидемиологический атлас ПФО как средство наглядной визуализации аналитических данных. / Е. И. Ефимов, Т. Ф. Рябикова, Г. Г. Побединский, П. Н. Никитин, Л. В. Корнилова // Великие реки–2006: Генеральные доклады, тезисы докладов международного научно-промышленного форума. Нижний Новгород, 25–29 мая 2006 г. – Нижний Новгород. - ННГАСУ. – 2006. - с. 319 - 320. ISBN: 5-85941-359-4. - EDN: XGDYSZ.

134. Базина М. А., Побединский Г. Г. Проблема оптимальной визуализации геопространственных данных в процессе управления

территориями и объектами // Системы и средства информатики. Спец. вып. Геоинформационные технологии / Отв. ред. И. А. Соколов. – Москва. - ИПИ РАН. - 2008. – С. 204 – 223. ISBN: 978-5-902030-58-4. - EDN: LACPAL. <http://www.mathnet.ru/links/aeedbc10944edf777c4b57b08c9bb9b8/ssi138.pdf>. <http://mi.mathnet.ru/rus/ssi/v18/i3/p204>. <http://mi.mathnet.ru/ssi138>.

135. Побединский Г. Г. Уравнение оптимальной визуализации // Проблемы разработки и использования географических информационных систем. ГИС ДВ. Сборник материалов. Под научной редакцией М. М. Свищерского, В. И. Лебухова. – Хабаровск. - ФГУП Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие. – 2008. - с. 205-210. ISBN: 978-5-98008-060-0. - EDN: XVCMRD

136. Носова А. Ю., Побединский Г. Г., Сарсков С. А. Анализ условных знаков в медико-географических картах, атласах и ГИС // Фундаментальные и прикладные аспекты анализа риска здоровью населения: материалы всероссийской научно-практической интернет-конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора с международным участием, Пермь, 11-15 октября 2021 г. – Пермь. - Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2021. – с. 391-403. ISBN 978-5-398-02646-7. - EDN: IRMAUK.

137. Носова А. Ю., Побединский Г. Г., Сарсков С. А. Разработка классификатора условных знаков для картографической визуализации эпидемиологической информации // Актуальные вопросы профилактической медицины и санитарно-эпидемиологического благополучия населения: факторы, технологии, управление и оценка рисков. Сборник научных трудов. Специальный выпуск: по материалам межрегиональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы эпидемиологии и гигиены: наука и практика. Ответы на глобальные вызовы», Нижний Новгород, 07–08 июня 2022 г. / Редкол. И. А. Умнягина, Н. Н. Зайцева, Н. С. Кучеренко, Г. А. Чехова, М. А. Позднякова, С. О. Семисынов – Нижний Новгород. - Изд-во «Медиаль». - 2022. – с. 295 – 299. ISBN 978-5-6046124-7-7. DOI: [https://doi.org/10.21145/978-5-6046124-7-7\\_2022](https://doi.org/10.21145/978-5-6046124-7-7_2022). - EDN: PNGVJV.

138. Шилаев В. А., Еруков С. В., Мясников А. Л. Роль геопространственной информации в обосновании оценки последствий подъема уровня Чебоксарского водохранилища // Великие реки - 2007: Материалы конгресса международного научно-промышленного форума, Нижний Новгород, 15–19 мая 2007 г. - Нижний Новгород. – ННГАСУ – 2007. - с. 355 - 356. ISBN: 5-85941-359-4.

139.Егорова Н. В., Шкидина Т. И. Создание цифровой картографической продукции для органов власти и ОМС для территориального планирования Нижегородской области // Великие реки» 2008: Материалы конгресса 10-го Международного научно-промышленного форума, Нижний Новгород, 20–23 мая 2008 г. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2009. - с. 476-477. ISBN: 5-85941-590-2.

140.Еруков С. В., Втюрин А. В., Побочина Л. М. Проблемы состояния пунктов государственной геодезической сети Российской Федерации // Великие реки» 2011: Труды конгресса 13-го Международного научно-промышленного форума: в 3-х томах. Том 1. Нижний Новгород, 17–20 мая 2011 г. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2012. – с. 374-377. – EDN: VMNSPP

141.Еруков С. В., Шкидина Т. И. Вклад Верхневолжского АГП в картографическое обеспечение территории Приволжского федерального округа и отдельных субъектов Российской Федерации // Великие реки» 2014: Труды конгресса 16-го Международного научно-промышленного форума: в 3-х томах. Том 1. Нижний Новгород, 13–16 мая 2014 г. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2014. – с. 348-351. - EDN: UJRXUF

142.Российская Федерация. Приволжский федеральный округ: Атлас / Редкол.: В. Ю. Зорин, (пред.), Г. Г. Побединский, М. А. Базина и др. - Нижний Новгород. – ВАГП. – 2001. - 52 с. - EDN: XUWLZB. <https://search.rsl.ru/ru/search#q=006621617>

143.Российская Федерация. Приволжский федеральный округ: Электронный атлас / Редкол. С. Г. Новиков (предс.), Г. Г. Побединский, М. А. Базина, М. Э. Барциц, А. Н. Голубцов, Л. В. Корнилова, Л. Д. Чеснокова, Т. И. Шкидина. - 2-е издание, переработанное и дополненное. - Нижний Новгород. – ВАГП. - 2003. - CD-ROM электронные карты, справочная информация, фото и видеоматериалы. <https://search.rsl.ru/ru/search#q=004323036>

144.Разработка геоинформационного проекта «Эпидемиологический атлас Приволжского федерального округа» / Е. И. Ефимов, Л. В. Корнилова, Т. Ф. Рябикова, П. Н. Никитин // Великие реки» 2004: Материалы Международного научно-промышленного форума, Нижний Новгород, 18–21 мая 2004 г. – Нижний Новгород. – ННГАСУ. - 2004. – с. 512-514. ISBN: 5-87941-359-4. - EDN: WAVOLV

145.Ефимов Е. И., Еруков С. В., Ершов В. И. Методологические основы разработки и функционирования географической информационной системы для целей мониторинга за эпидемиологической ситуацией // Научное обеспечение противоэпидемической защиты населения:

Материалы юбилейной Всероссийской научно-практической конференции посвященной 90-летию Нижегородского НИИ эпидемиологии и микробиологии им. И. Н. Блохиной Роспотребнадзора и 20-летию Приволжского окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД. Нижний Новгород, 15-17 июня 2009 г. Редколлегия: Е. И. Ефимов (ответственный редактор), Г. И. Григорьева, Н. Н. Глухов. Нижний Новгород. - НИИИЭМ. - 2009. - с. 72-73. - EDN: VVYFSZ

146.Ефимов Е. И., Побединский Г. Г. Опыт разработки ГИС «Электронный эпидемиологический атлас» // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. - 2020. – Т. 1. - № 2. – с. 3 – 18. DOI: 10.33764/2618-981X-2020-1-2-3-18. - EDN: QXITET

147.Побединский Г. Г., Сарсков С. А., Вьюшков М. В. Технологии ГИС и ДЗЗ в системе эпидемиологического надзора // Цифровая реальность: космические и пространственные данные, технологии обработки: Сборник материалов 2-й Совместной Международной научно-технической конференции, Санкт-Петербург, 12–15 сентября 2022 г. – М. – Ракурс. – 2022. – с. 10-16. – EDN: JZOEZU. [https://conf.racurs.ru/upload/2022/Conf\\_2022\\_Materials.pdf](https://conf.racurs.ru/upload/2022/Conf_2022_Materials.pdf)

148.О ходе реализации мероприятий федеральной целевой программы «Электронная Россия» по линии Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации 2002 – 2003. – Москва. - Минэкономразвития России. – 2004. – 32 с. <https://rudocs.exdat.com/docs/index-304484.html>

149.Концепция ГИС – органов государственной власти Приволжского федерального округа / Г. Г. Побединский, Л. В. Корнилова, Т. И. Шкидина, В. А. Пуляевский // Великие реки - 2005: Тезисы докладов Международного конгресса, Нижний Новгород, 17–20 мая 2005 г. Том 1. - Нижний Новгород. – ННГАСУ. – 2005. - с. 344 – 346. ISBN: 5-87941-389-6. - EDN: XQNKYX

150.Побединский Г. Г., Мартьянов Н. А., Корнилова Л. В. Работы по созданию геоинформационной системы органов государственной власти Приволжского федерального округа «ГИС ПФО» // Великие реки - 2006: Генеральные доклады, тезисы докладов международного научно-промышленного форума. Нижний Новгород, 25–29 мая 2006 г. – Нижний Новгород. - ННГАСУ. – 2006. - с. 334 - 335. ISBN: 5-85941-359-4. - EDN: URNEQS

151.Геодезия, картография, геопропространственные данные в Приволжском федеральном округе. Бюллетень № 1. – Нижний Новгород. - ВАГП. – 2003. – 60 с.



152. Гусев Ю. С. Нижегородский музей геодезических инструментов // Нижегородский музей. Общество. История. Культура. - 2008. - № 16. - с. 36-39. [http://www.unn.ru/pages/e-library/museum/NM\\_16.pdf](http://www.unn.ru/pages/e-library/museum/NM_16.pdf)

153. Гусев Ю. С. Музей геодезических инструментов как наглядное пособие к курсу «Геодезическое инструментоведение» // Землеустройство и геодезия: Сборник научных статей. Нижний Новгород. – НГСХА. – 2005. - с. 82 - 89. EDN: QKFPRV

154. Гусев Ю. С. Студенческая научно-практическая конференция в Нижнем Новгороде // Геопрофи. – 2005. - № 2. – с. 58-59. [http://www.geoprofi.ru/education/Article\\_1813\\_14.aspx](http://www.geoprofi.ru/education/Article_1813_14.aspx)

155. Гурин А. Ю., Гусев Ю. С., Побединский Г. Г. Историческое наследие в изучении рек Российской империи (К 125-летию издания «Атласа продольных профилей нивелировок» Российской империи XIX века) // Великие реки - 2006: Генеральные доклады, тезисы докладов международного научно-промышленного форума. Нижний Новгород, 25–29 мая 2006 г. – Нижний Новгород. - ННГАСУ. – 2006. - с. 315 - 316. ISBN: 5-85941-359-4. - EDN: XQHPLV.

156. Гусев Ю. С. К 125-летию издания «Атласа продольных профилей» свода нивелировок Российской империи // Геодезия и картография. - 2006. - № 7. - с. 56-59. - EDN: HVJERB

157. Гусев Ю. С. У истоков высшего образования в Нижнем Новгороде // Геодезия и картография. - 2007. - № 8. - с. 56-61. - EDN: KWEJIV.

158. Гусев Ю. С., Еруков С. В. Выдающиеся ученые Варшавского политехнического института периода пребывания его в Нижнем Новгороде // Геодезия и картография. – 2009. – № 6. – С. 54-58. - EDN: RBFQPT

159. Гусев Ю. С., Шевня М. С. Варшавский триангуляционный базис - часть дуги Струве // Геодезия и картография. - 2016. - № 8. - с. 35-40. - EDN: WMBTNN

160. Гурин А. Ю., Гусев Ю. С. Метрологическое обеспечение спутниковых геодезических систем // Геопрофи. – 2006. - № 2. – с. 62-63. [http://www.geoprofi.ru/law/Article\\_2310\\_15.aspx](http://www.geoprofi.ru/law/Article_2310_15.aspx)

161. Гусев Ю. С., Шевня М. С. Неизвестные страницы астрономо-геодезических измерений В. Я. Струве и К. И. Теннера // Геопрофи. – 2016. - № 4. – с. 50-33. <http://www.geoprofi.ru/history/neizvestnyhe-stranicyh-astronomo-geodezicheskikh-izmerenij-v-ya-struve-i-k-i-tennera>

162. Гусев Ю. С. Русские механики от геодезии XIX-XX века // Кадастр недвижимости. - 2016. - № 2 (43). - с. 89-93. - EDN: WISBQJ

163. Гусев Ю. С. О работе музея истории геодезии, землеустройства и картографии при Росреестре // Кадастр недвижимости. - 2019. - № 4-5 (57-58). - с. 133-135. - EDN: KMWNDZ

164. Бородко А. В. Картографо-геодезическая отрасль России: проблемы и решения // Геодезия и картография. - 2003. - № 7. - с. 1-9.

165. Бородко Александр Викторович – руководитель государственной службы геодезии и картографии России в 2003 – 2009 годах / В. И. Забнев, Н. Л. Макаренко, Г. Г. Побединский, А. Н. Прусаков, В. П. Тагунов, Р. Г. Шаяпов // Опубликовано: 26 марта 2021 г. [Электронный ресурс]. – Доступ: <http://rosgeokart.ru/news/borodko-aleksandr-viktorovich-nukovoditel-gosudarstvennoy-sluzhby-geodezii-i-kartografii-rossii>

166. Побединский Г. Г., Прусаков А. Н. Место и роль холдинга на базе ФГУП отрасли геодезии и картографии в российском рынке геопространственных данных, работ и услуг // Геопространственные технологии и сферы их применения Материалы 7-й Международной научно-практической конференции, Москва, 15–18 марта 2011 г. – Москва. - Информационное агентство «Гром». – 2011. - с. 35-41. - EDN: XUUVTN

167. Бородин А. В. Акционирование государственных предприятий геодезии и картографии. – Москва. – ВШПП. - 2007. - 160 с. ISBN 978-5-89718-029-5

168. Указ Президента Российской Федерации от 12 марта 2012 г. № 296 «Об открытом акционерном обществе «Роскартография». <http://www.kremlin.ru/acts/bank/34927>. <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201203130003>

169. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2012 г. № 556-р «Об открытом акционерном обществе «Роскартография» и внесении изменений в раздел II прогнозного плана (программы) приватизации федерального имущества на 2011 - 2013 годы, утв. распоряжением Правительства РФ от 27.11.2010 № 2102-р». [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_128623/f62ee45faefd8e2a11d6d88941ac66824f848bc2/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_128623/f62ee45faefd8e2a11d6d88941ac66824f848bc2/)

170. Федеральный закон от 30 декабря 2021 г. № 448-ФЗ «О публично-правовой компании «Роскадастр» <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202112300110>

171. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июля 2022 г. № 1359 «О публично-правовой компании «Роскадастр» <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202208010031>

172. Указ Президента Российской Федерации от 17 октября 2022 г.

№ 748 «О реорганизации акционерного общества «Роскартография». <http://prezident.org/articles/ukaz-prezidenta-rf-748-ot-17-oktjabrja-2022-goda-17-10-2022.html>. <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202210170029>

173. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.11.2022 г. № 3476-р О реорганизации акционерного общества «Роскартография». <http://government.ru/docs/all/144201/>

174. Побединский Г. Г. Ликвидация геодезической и картографической службы страны через призму времени // Вестник СГУГиТ. - 2022. – Том 27. - № 4 (274). - с. 16 - 30. DOI 10.33764/2411-1759-2022-27-4-16-30. - EDN: KFQUZG.

175. Побединский Г. Г. Предисловие / В кн. Ященко В. Р. О геодезистах ушедшей эпохи. Посвящается 30-летию завершения картографирования территории нашего государства в масштабе 1:25 000. - Москва - ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД». - 2017. - с. 3-4. ISBN 978-5-903547-21-0. <https://search.rsl.ru/ru/search#q=009418330>



**ВАГП**  
**История аэрогеодезического предприятия**

*Подписано в печать 19.04.2023*  
*Печать цифровая. Бумага офсетная*  
*Формат 62x84 1\16 Усл.печ.л. 6,25*  
*Тираж 118 экз. Заказ №23\_364*

Отпечатано в полном соответствии  
с предоставленным электронным оригинал-макетом  
в ООО «Печатная Мастерская РАДОНЕЖ»  
603002, Нижний Новгород,  
ул. Интернациональная, 100  
Тел. +7-910-006-35-27  
E-mail: rad.nnov@mail.ru



Побединский Геннадий Германович. В 1980 г. окончил геодезический факультет НИИГАиК (в настоящее время СГУГиТ) по специальности «прикладная геодезия». После окончания работал в НИИПГ (Сибгеоинформ). В 1986 г. окончил аспирантуру ЦНИИГАиК. Затем работал в МАГП, в ВАГП, в Федеральном агентстве геодезии и картографии, в ЦНИИГАиК, в ОАО «Роскартография», в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», в ННИИЭМ заведующим лабораторией ГИС Технологий и биоинформатики. В настоящее время директор АО «НПО Гео». Кандидат технических наук. Заслуженный работник геодезии и картографии РФ. С 2022 г. председатель Центрального правления Российского общества геодезии, картографии и землеустройства.



Руков Сергей Валентинович. В 1980 г. окончил Московский политехникум (в настоящее время Московский колледж геодезии и картографии) по специальности «техник топограф». После окончания работал в Экспедиции № 129, Предприятия № 1 Верхневолжском территориальном геодезическом центре МАГП. С 1992 г. работает в Верхневолжском аэрогеодезическом предприятии) начальником Нижегородской экспедиции, главным инженером, генеральным директором ВАГП. С 2016 г. председатель правления Нижегородского регионального отделения Российского общества геодезии, картографии и землеустройства.



Базина Марина Александровна. После окончания курсов в 1980 – 1983 гг. работала в Экспедиции № 129 Предприятия № 1. В 1988 г. окончила картографический факультет МИИГАиК по специальности «картограф». После окончания института работала на Минской картографической фабрике. С 1990 г. работала в Горьковском отделении Всесоюзного государственного проектно-исследовательского и научно-исследовательского института «Сельэнергопроект». С 1993 г. работает в Верхневолжском аэрогеодезическом предприятии, в настоящее время заместитель генерального директора ВАГП по производству.



Штерн Сергей Леонидович. В 1983 г. окончил Ленинградское высшее военно-топографическое командное училище имени генерала армии А. И. Антонова (в настоящее время факультет топогеодезического обеспечения и картографии Военно-космической академии имени А. Ф. Можайского) по специальности «инженер-геодезист». После окончания училища проходил службу в Вооруженных силах СССР и РФ. С 2003 г. работал в ФГУП «Аэрогеодезия» и ряде коммерческих компаний, с 2019 г. в Правительстве Санкт-Петербурга. С 2022 г. работает в АО «Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие», в настоящее время генеральный директор.

ISBN 978-5-6049556-9-7



9 785604 955697