

**Федеральный научный центр  
«Владикавказский научный центр Российской академии наук»**



**О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВНЦ РАН В 2020 г.**

**Директор ВНЦ РАН  
к.и.н. А.Л. Чибиров**

**ВЛАДИКАВКАЗ  
4 февраля 2021 года**

# Выполнение государственного задания на 2020 год



Владикавказский научный центр осуществляет свою деятельность в соответствии с государственным заданием. Государственным заданием на 2020 год и плановый период 2021 и 2022 годов, утвержденным Минобрнауки России от 8 декабря 2020 года, Центру определены следующие виды государственных услуг и работ.

В части I. Сведения об оказываемых государственных услугах:

- Реализация образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В части II. Сведения о выполняемых работах:

- Проведение фундаментальных научных исследований.
- Выполнение поисковых научных исследований.

# Выполнение государственного задания на 2020 год



## Показатели Комплексного балла публикационной результативности ВЦ РАН

Наименование научного подразделения ВЦ РАН	Плановый КБПР на 2020 год	Фактический КБПР на 2020 год
ВЦ РАН	216,94	353,93
ЮМИ ВЦ РАН	82,57	113,13
СОИГСИ ВЦ РАН	75	161,85
ГФИ ВЦ РАН	20	23,81
СКНИИГПСХ ВЦ РАН	13	16,82
КНИО ВЦ РАН	4,87	4,6
ЦСАИ ВЦ РАН	6	13,5
ИБМИ ВЦ РАН	5	5,1
ЛМГИ ВЦ РАН	2,5	2,62
ЛПСиК ВЦ РАН	8	12,5

# Выполнение государственного задания на 2020 год



## Показатели выполнения Плана НИР ВЦ РАН.

**Выполнены исследования по 26 укрупненным научным и 1 поисковой темам.**

Наименование научного подразделения ВЦ РАН	Кол-во публикаций ВЦ РАН на 2020 год план	Кол-во публикаций ВЦ РАН за 2020 год факт
ВЦ РАН	365	448
ЮМИ ВЦ РАН	50	62
СОИГСИ ВЦ РАН	206	194
ГФИ ВЦ РАН	27	27
СКНИИГПСХ ВЦ РАН	29	73
КНИО ВЦ РАН	13	25
ЦСАИ ВЦ РАН	6	13
ИБМИ ВЦ РАН	21	23
ЛМГИ ВЦ РАН	6	12
ЛПСиК ВЦ РАН	7	19

# Выполнение государственного задания на 2020 год



## Показатели образовательных услуг.

**Численность аспирантов по научным направлениям – 29 человек**

код	УГСН	Количество аспирантов
01.06.01	МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА	1
05.06.01	НАУКИ О ЗЕМЛЕ	5
06.06.01	ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	3
35.06.01	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	6
36.06.01	ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ	4
45.06.01	ЯЗЫКОЗНАНИЕ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ	5
46.06.01	ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ	5

# Образовательная деятельность



## Диссертационный совет ВЦ РАН

27 августа 2020 года на заседании Объединенного диссертационного совета Д 999.228.03 по научной специальности 25.00.36 - Геоэкология (геолого-минералогические науки, географические науки) состоялась первая защита диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук.



Соискатель – Горбунова Татьяна Юрьевна, тема диссертации «Оценка ландшафтного потенциала Юго-Восточного Крыма для использования систем возобновляемой энергетики – солнечной и ветровой» - научный руководитель: доктор географических наук, профессор Екатерина Анатольевна Позаченюк.

# Образовательная деятельность



## ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ В 2020 г.

№ П/П	ФИО	Место работы	Ученая степень	Место защиты
1.	<b>Бадоев</b> Александр Сергеевич	КНИО ВНЦ РАН	кандидат технических наук	ФГБУН Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук г. Иркутск
2.	<b>Плотников</b> Дмитрий Константинович	ЮМИ ВНЦ РАН	кандидат физико- математичес- ких наук	Южный федеральный университет г. Ростов-на-Дону

# Образовательная деятельность



## ЗАЩИТА Ph.D-ДИССЕРТАЦИИ

14 декабря 2020 года в университете г. Лаппеенранта (LUT University, Финляндия) состоялась защита Ph.D-диссертации младшего научного сотрудника отдела математического моделирования Южного математического института ВНИЦ РАН, к.ф.-м.н. **Казарникова Алексея Владимировича**.

Тема диссертации «Statistical parameter identification of reaction-diffusion systems by Turing patterns», научный руководитель - профессор Хейкки Хаарио (Professor Heikki Haario, LUT University).



# Гранты, стажировки, конкурсы



В 2020 году было поддержано **8** проектов ВЦ РАН на общую сумму **9,1** млн. руб., из них:

**1** международный проект в рамках конкурса грантов РФ (продолжающийся с 2019 г.);

**3** проекта по конкурсам РФФИ;

**1** проект в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства Российской Федерации (продолжающийся с 2018 г.);

**2** проекта в рамках Государственной программы РСО-Алания;

**1** проект в рамках конкурсов, премий и стипендий для молодых ученых.



# Гранты, стажировки, конкурсы



Ведущие научные сотрудники ГФИ ВНЦ РАН к.г.н. О.Г. Бурдзиева, к.т.н. Д.А. Мельков, к.т.н. А.С. Кануков и к.г.-м.н. Б.В. Дзеранов прошли повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Информационные технологии и методика их применения в подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации» в объеме 72 часа в СОГУ им. К.Л. Хетагурова с 10 по 30 июня 2020 г.



Старший научный сотрудник отдела социально-политических исследований СОИГСИ ВНЦ РАН Б.М. Бирагова прошла стажировку в РАНХИГС.



В 2020 году под руководством ведущего специалиста ВНИИ картофельного хозяйства, к.б.н. В.А. Бирюковой, сотрудники ЛМГИ ВНЦ РАН прошли завершающий этап обучения ПЦР-анализа в направлении определения информационной ценности ДНК маркеров в растительных образцах.



В отделе языкознания СОИГСИ ВНЦ РАН прошла стажировку аспирант Франкфуртского университета им. Иоганна Вольфганга Гете Эмина Шахингез (февраль 2020 г.).

# РИДы, инновационная деятельность



Сотрудниками ВНИЦ РАН в 2020 получено:

**11** патентов на изобретения:

ИБМИ – **6**, ГФИ – **4**, ЛМГИ – **1**;

**13** положительных решений по заявкам.

Количество охранных документов,  
действующих в РФ – **36**.



# Международное сотрудничество



ВНЦ РАН осуществляет сотрудничество с ведущими зарубежными научными и исследовательскими организациями.

На 2020 год действует **13** соглашений и договоров о научном сотрудничестве. Среди иностранных партнеров ВНЦ РАН научные организации Италии, Германии, Франции, Индии и Ирана, также республики Южная Осетия, Армения, Беларусь, Казахстан, Азербайджан и др.



# Международное сотрудничество



ВНЦ РАН выступил организатором нескольких международных мероприятий, сотрудники ВНЦ РАН приняли участие более чем в **40** международных конференциях, форумах, семинарах.



Participants of the inauguration - the Conference opening





# Организация конференций, семинаров и других научных мероприятий в 2020 г.

Научными организациями ВЦ РАН в 2020 г. проведено **11** научных мероприятий, в том числе:

- Международные конференции – **7** (в том числе **5** – в дистанционном формате),
- Всероссийские конференции – **2**,
- Семинары, круглые столы – **1**,
- Владикавказская региональная площадка IX Всероссийского фестиваля науки.



# Издательская деятельность ВНЦ РАН



Владикавказским научным центром издано **20** выпусков периодических научных журналов.

«**Известия СОИГСИ**» издается с 1925 г., входит в список ВАК. В 2020 г. издано **4** номера.

«**Известия СОИГСИ. Школа молодых ученых**» основан в целях поддержки молодых исследователей. В 2020 г. издано **2** номера (РИНЦ).

«**Kavkaz-Forum**» основан как площадка, интегрирующая сборники флагманских конференций СОИГСИ ВНЦ РАН, издается с 2020 г., издано **4** номера (РИНЦ).

«**Владикавказский математический журнал**» издается с 1999 г., с 2019 г. индексируется в SCOPUS, входит в список ВАК и в базу данных Russian Science Citation Index на платформе Web of Science. В 2020 г. издано **4** номера.

«**Вестник Владикавказского научного центра**» является рецензируемым научным и общественно-политическим журналом, издается с 2001 г., входит в список ВАК по направлениям: история и археология, науки о Земле. В 2020 г. издано **4** номера.

«**Геология и Геофизика юга России**» издается с 2011 г., входит в список ВАК. С 2020 г. индексируется в SCOPUS. В 2020 г. выпущено **4** номера.

Международный журнал «**NARTAMONGÆ**» учрежден в 2001 г. В 2020 г. издан выпуск **XV, Т. 1-2**.

«**Математический форум**». **Т. 13**. Современные проблемы математики и математического образования: XV Владикавказская молодежная математическая школа (г. Владикавказ, 20-25 сентября 2020 г.). Итоги науки. Юг России.



# Программа развития ВЦ РАН (2016-2020 гг.)



<b>Цели Программы развития</b>	Формирование федерального мультидисциплинарного научного центра, деятельность которого направлена на проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований мирового уровня, достижение лидирующих позиций и прорывных результатов, а также на научное обеспечение проблем социально-экономического и культурного развития стратегически важного региона Российской Федерации – Северо-Кавказского федерального округа.
<b>Задачи Программы развития</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Развитие фундаментальных научных исследований.</li><li>2. Развитие инновационной деятельности.</li><li>3. Развитие международной деятельности.</li><li>4. Развитие кадрового потенциала, в том числе подготовка кадров.</li><li>5. Оптимизация и развитие имущественного комплекса.</li><li>6. Развитие информационных ресурсов и редакционно-издательской деятельности.</li></ol>



# Программа развития ВЦ РАН (2016-2020 гг.)



## Целевые показатели Программы развития

Значения, которые должны быть достигнуты к 2020 году на конец реализации Программы развития:

1. Общее количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, Российский индекс научного цитирования – **488 ед. (448 ед. - 2020 г.)**.

2. Число публикаций в журналах, индексируемых в международной базе данных «Сеть науки» (Web of Science) – **24 ед. (72 ед. - 2020 г.)**.

3. Удельный вес средств, полученных научной организацией из внебюджетных источников – **3,3 % (12,1 % - 2020 г.)**.

4. Численность работников (исследователей), выполняющих научные исследования и разработки – **192 чел. (178 чел. - 2020 г.)**.

5. Удельный вес научных работников (исследователей) в возрасте до 39 лет в общей численности научных работников – **35 % (34,8 % - 2020 г.)**.

6. Удельный вес научных работников (исследователей), осуществляющих преподавательскую деятельность, в общей численности научных работников (исследователей) – **42,2 % (42 % - 2020 г.)**.

7. Отношение среднемесячной заработной платы научных работников (исследователей) к среднемесячной заработной плате в регионе – **200 % (204,5 % - 2020 г.)**.

# Программа развития ВЦ РАН (2016-2020 гг.)



## **Мероприятия по развитию имущественного комплекса ВЦ РАН :**

- Приобретено научное оборудование для проведения геолого-геофизических исследований, селекции сельскохозяйственных культур маркер-ориентированным методом.
- В 2020 году создана единственная на Северном Кавказе Лаборатория клеточных технологий ИБМИ ВЦ РАН для изучения молекулярно-клеточных механизмов возникновения и развития социально-значимых заболеваний.
- В 2020 году создана ПЦР-лаборатория для проведения молекулярно-генетических исследований.
- Произведен капитальный ремонт здания РСУ, капитальный ремонт кровли, системы отопления, водоснабжения и канализации двух корпусов СКНИИГПСХ ВЦ РАН, заменены дверные и оконные блоки, напольное покрытие коридоров ГФИ ВЦ РАН.
- Закуплены оргтехника и мебель для институтов-филиалов ВЦ РАН.

# Материально-техническая база ВНЦ РАН



## Оптимизация имущественного комплекса

- С целью восстановления в НПО «Октябрьский» СКНИИГПСХ ВНЦ РАН семеноводства озимых зерновых культур, руководством ВНЦ РАН были приобретены в ФГБНУ «Национальный центр зерна им. Лукьяненко» оригинальные семена двух сортов мягкой озимой пшеницы – Гомер и Баграт. Для выполнения плана НИР сотрудниками СКНИИГПСХ ВНЦ РАН был заложен семеноводческий участок.
- Объекты непрофильного имущества - водоснабжения населения, водоотведения, автомобильные дороги, требующие постоянного ремонта и обслуживания переданы на иной уровень публичной собственности, снизив финансовую нагрузку ВНЦ РАН.

# Реорганизация ВНЦ РАН



ФГУП «Ольгинское» преобразовано в ФГБУ «ОС «Ольгинское» с целью последующего присоединения к ВНЦ РАН. Вопрос присоединения осложнен наличием значительной задолженности ФГБУ «ОС «Ольгинское» перед ООО «АИР».

В настоящее время ведется работа по решению вопроса о присоединении ОС «Ольгинское» к ВНЦ РАН.



# Задачи на 2021 год



- Выполнение Государственного задания ВНЦ РАН в рамках Программы фундаментальных научных исследований, утвержденной Распоряжением Правительства РФ 31 декабря 2020 года.
- Выполнение Указа Президента РФ Указа Президента РФ от 07.05.2012 № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики» в части доведения средней заработной платы основным научным сотрудникам до 200% по региону.
- Повышение результативности участия ВНЦ РАН в международных, федеральных, региональных, государственных и грантовых программах, включая РФФИ, Нацпроект «Наука» и другие.
- Формирование Кластера инновационного развития ВНЦ РАН на основе интеграции Центра с вузами и бизнес-партнерами.
- Развитие материально-технической базы и инфраструктуры научной, научно-технической и инновационной деятельности, в том числе в рамках Госпрограммы РФ «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».



A wide-angle landscape photograph of a mountain range. The foreground and middle ground are dominated by rolling green hills and valleys, with some rocky outcrops. In the distance, a prominent mountain peak with a flat top rises against a sky filled with soft, white and yellowish clouds. The lighting suggests a bright day, possibly late afternoon or early morning, with a warm glow on the clouds. At the bottom of the image, the text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" is written in a bold, yellow, serif font.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**