



# ВСЕЛЕННАЯ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО  
ОКРУГА



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Статус и направления совершенствования научно- технологической и инновационной арктической политики

Докладчик: Самсонова Наталья Александровна,  
руководитель сектора, ФАНУ «Востокгосплан»

# Закрепление научно-технологической и инновационной политики

## Федеральный уровень (основные отраслевые акты)

- ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»
- ФЗ «О развитии технологических компаний в РФ»
- ФЗ «О технологической политике в РФ»
- Стратегия научно-технологического развития (НТР)
- ГП НТР
- ГП «Экономическое развитие и инновационная экономика»
- ГП «Развитие промышленности...»
- Постановление о промышленных технопарках
- Концепция технологического развития
- И др. (развитие МСП, стратегия нацбезопасности, утверждение приоритетных направлений исследований и пр.)

## Макрорегион АЗРФ

- ФЗ «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в АЗРФ»
  - о финансовом обеспечении создания (модернизации) объектов инфраструктуры АЗРФ
- Основы государственной политики РФ в АЗРФ и Единый план мероприятий по их реализации
  - Задачи по направлениям развития науки и техники для АЗРФ, но не по совершенствованию организации деятельности
- Стратегия развития АЗРФ
  - Создание Научно-образовательного центра мирового уровня и пр. мероприятия
- ГП «Социально-экономическое развитие АЗРФ»
  - Поддержка инноваций в сфере добычи сырья

## Региональный уровень

- Законы об основах организации научной, научно-технической и инновационной деятельности
- Законы о государственной поддержке научной, научно-технической и инновационной деятельности
- Стратегии социально-экономического развития
- Отраслевые рег(гос)программы
- И др.

**Проблемы:**

- отсутствие единой политики НТР в АЗРФ
- недостаток работающих принципов и механизмов синхронизации науки и инноваций.

**Рекомендации:**

- однонаправленное развитие научно-технологической (D) и инновационной (S) деятельности в целях достижения полного инновационного цикла и равновесия D=S;
- руководство принципами и подходами новых документов в сфере НТР



# МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В ФЗ от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» закреплены широко распространенные формы государственной поддержки:

- предоставление льгот по уплате налогов, сборов, таможенных платежей;
- предоставление образовательных услуг;
- предоставление информационной поддержки;
- предоставление консультационной поддержки, содействие в формировании проектной документации;
- формирование спроса на инновационную продукцию;
- финансовое обеспечение (в том числе бюджетные инвестиции, субсидии, гранты, кредиты, займы, гарантии, взносы в уставный капитал);
- реализация целевых программ, подпрограмм и проведение мероприятий в рамках государственных программ Российской Федерации;
- поддержка экспорта;
- обеспечение инфраструктурой;
- другие формы, не противоречащие законодательству Российской Федерации

Примеры некоторых мер поддержки

## Субсидии и гранты:

- на компенсацию части затрат в целях создания новой конкурентоспособной промышленной продукции, связанных с проведением НИОКР и (или) омологацией;
- на внедрение цифровых платформ и разработку ИИ;
- «СМинновационногоП» и технологическим компаниям;
- на компенсацию затрат на НИОКР, выполненных сторонними организациями, при производстве новых видов продукции и др.

## Налоговые льготы:

- освобождение от НДС реализации прав на РИДы;
- освобождение от НДС выполнения НИОКР (новые технологии, образцы);
- снижение облагаемой базы по налогу на прибыль на размер расходов (в т.ч. предстоящих) на НИОКР, за счет ускоренной амортизации;
- сниженная региональная % налога на прибыль для малых технологических компаний;
- инвестиционный налоговый кредит на НИОКР и др.

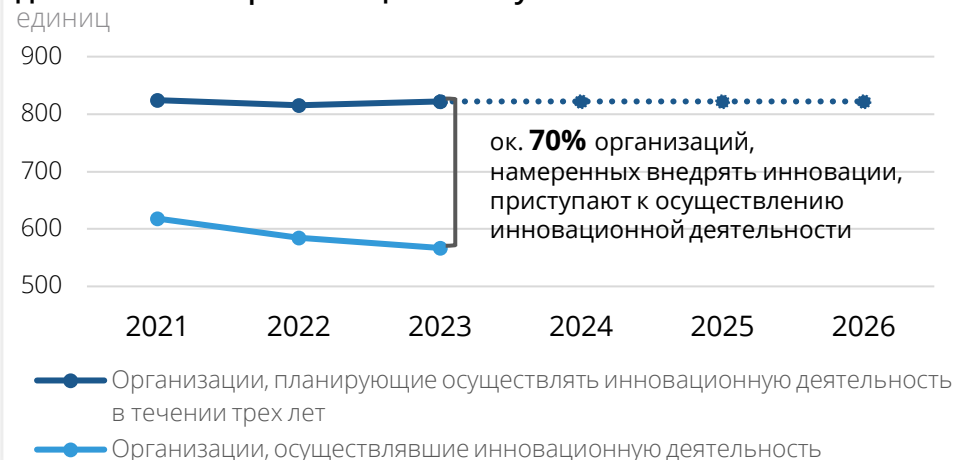
## Иные формы поддержки:

- льготные кредиты и спец. инвестиционные контракты

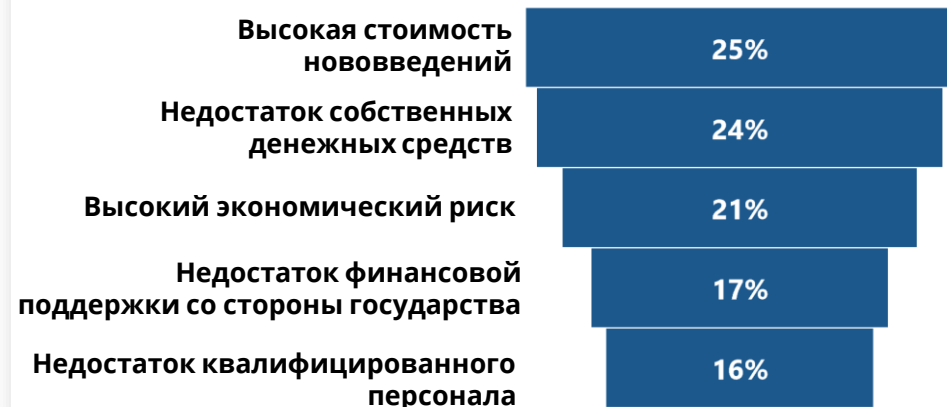


# ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АРКТИКЕ

## Планирование и фактическое осуществление инновационной деятельности организациями в субъектах АЗРФ



## Топ-5 факторов, препятствующих осуществлению инновационной деятельности в субъектах АЗРФ % от опрошенных



## Предложение по доп. мерам господдержки

### Смягчение требований и условий предоставления стимулирующих мер поддержки:

Учет и реализация подходов к развитию стимулирующих механизмов Концепция технологического развития РФ:

- увеличение **сроков** финансирования разработок;
- включение в один проект работ **по всем уровням** готовности технологий;
- поддержка создания и развития экспериментальных и опытно-промышленных производств **одновременно** с исследованиями и разработками;
- возможность приостановить или закрыть проекты в случае реализации научных и технологических **рисков без применения санкций** в отношении разработчика;
- **снижение требований по софинансированию** в рамках государственной поддержки отдельных сложных и технологически рискованных исследований и разработок;
- **смягчение требований** к разработчикам и будущим производителям **по гарантии продаж** новых продуктов с длительным горизонтом разработки.

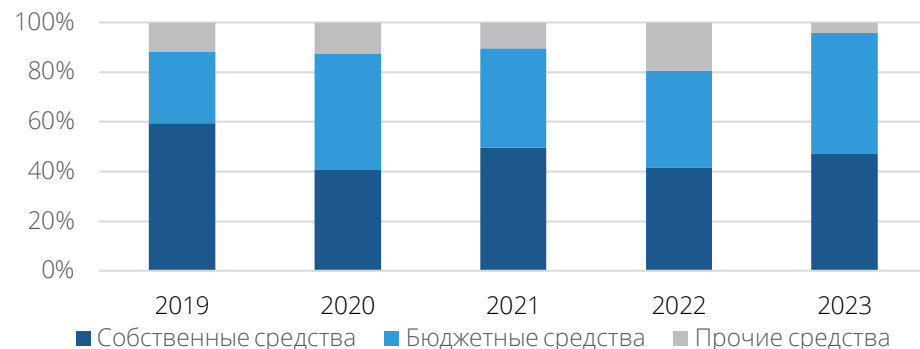


# ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АРКТИКЕ

## Затраты на инновационную деятельность организаций в субъектах АЗРФ по источникам финансирования

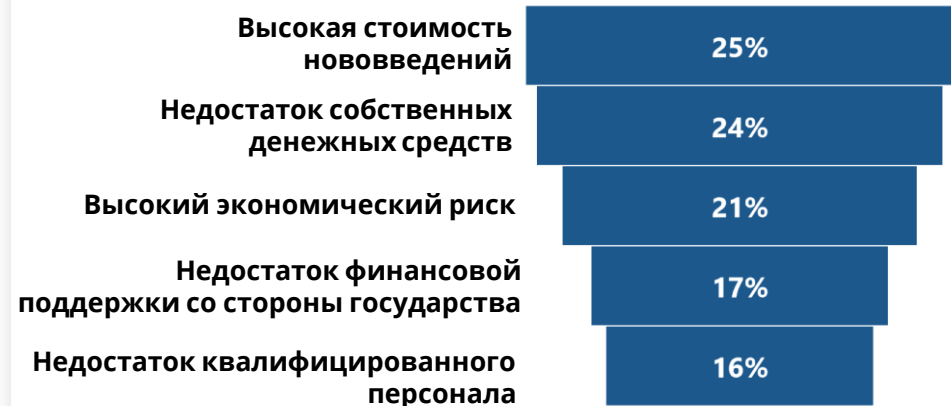
% от затрат. Оценка без учета конфиденциальных данных

Низкий уровень заемного финансирования (в т.ч. льготного) и средств венчурных фондов и фондов прямых инвестиций



## Топ-5 факторов, препятствующих осуществлению инновационной деятельности в субъектах АЗРФ

% от опрошенных



## Предложение по доп. мерам господдержки

### Финансовая аренда (лизинг)

- возможность для партнерских научных организаций передавать/получать в лизинг научное/промышленное оборудование или разработанное оборудование для получения финансирования на льготных условиях;
- учредить лизинговую компанию, оказывающую услуги льготного лизинга для резидентов АЗРФ

### Меры поддержки арктических малых технологических компаний

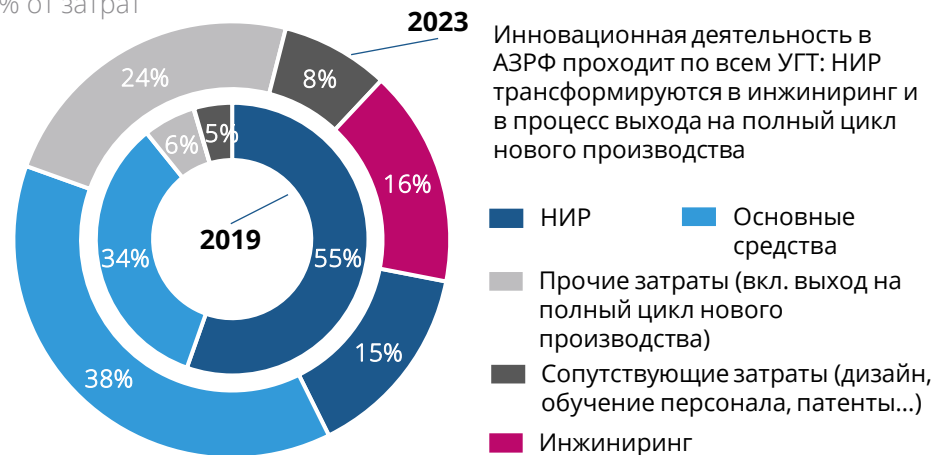
- дополнительные критерии для отнесения к МТК: статус резидента АЗРФ и/или разработка инновационной технологии, входящей в перечень приоритетных для хозяйственного освоения Арктики



# ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АРКТИКЕ

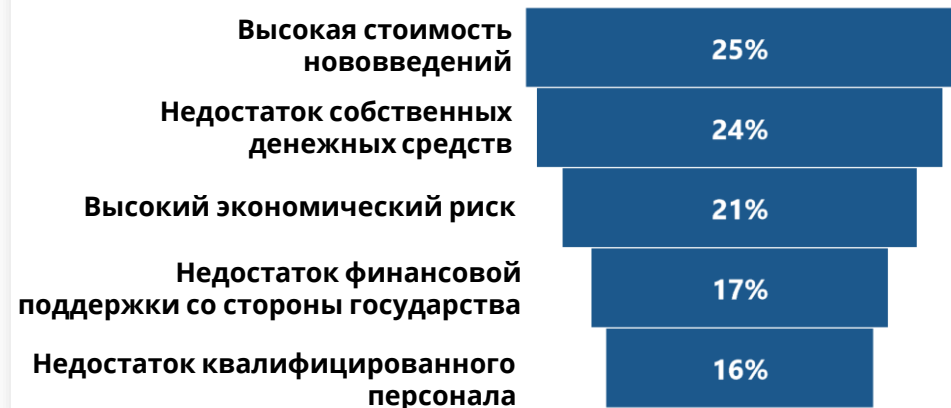
## Трансформация структуры затрат по видам инновационной деятельности в АЗРФ

% от затрат



## Топ-5 факторов, препятствующих осуществлению инновационной деятельности в субъектах АЗРФ

% от опрошенных



### Предложение по доп. мерам господдержки

### Поддержка инжиниринга и выхода на полномасштабный выпуск инновационных товаров, работ, услуг

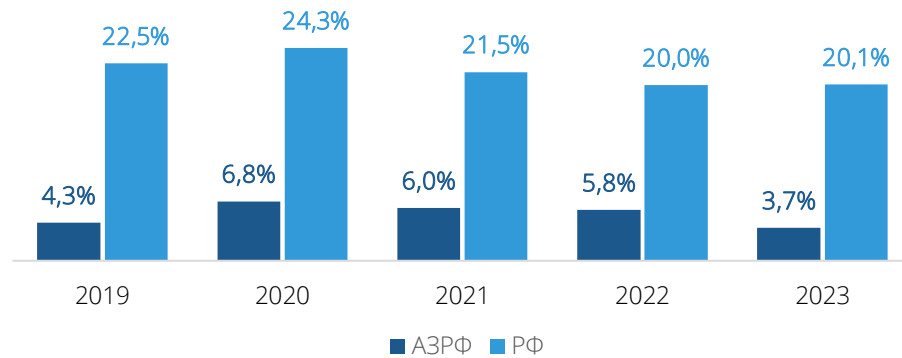
- предоставить для инжиниринговых услуг и процессов выхода на производство инновационной продукции **аналогичные налоговые льготы** (освобождение от уплаты, учет расходов с повышенным коэффициентом, ускоренная амортизация) как для НИОКР;
- предоставить **льготные кредитные программы** для осуществления инжиниринговой деятельности.



# АРКТИЧЕСКАЯ НАУКА И КООПЕРАЦИЯ С ЭКОНОМИКОЙ

## Доля внешних затрат на НИР в общем объеме затрат на НИР

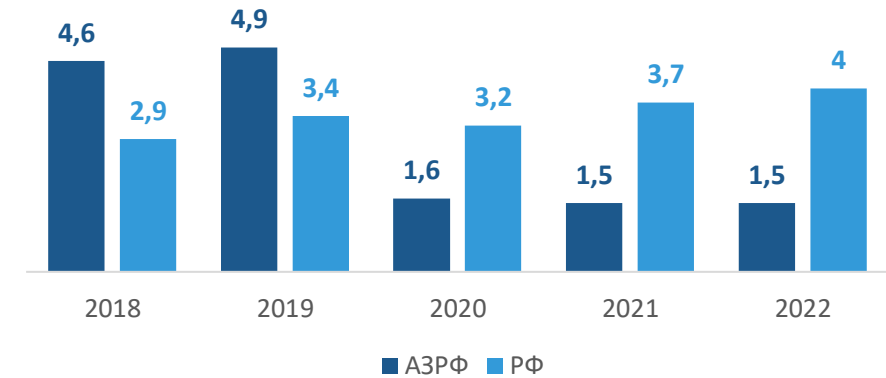
%  
доля внешних затрат (исследований, выполненных сторонними организациями) в АЗРФ намного меньше, чем в РФ. Большинство НИРов производятся локально организациями в АЗРФ



## Техновооруженность

млн рублей

Обеспеченность исследователей Арктики оборудованием в разы ниже, чем в среднем по России



## Предложение по доп. мерам господдержки

### Обновление условий предоставления грантов на финансирование научных проектов

- гранты на материально-техническое дооснащение научных организаций

### Меры по укреплению статуса научного работника и защиты РИД

- институт научной ренты;
- залоговая стоимость РИД

### Включение Арктических технологий в перечень приоритетных, по которому предоставляются льготы

### Усиление кооперационных связей с НОЦ мирового уровня

- специальный налоговый и таможенный режим для участников НОЦ-представителей экономики;
- корректировка правового статуса НОЦ как участника закупки



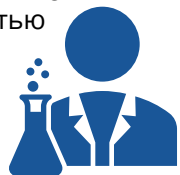
# Проект «Heavy science для бизнеса»

или как поженить науку и бизнес

## Идея: распространить «формат НОЦ» на ОЭЗ ДВиА или на арктическую науку

«**Формат НОЦ**» - объединение научных единиц и экономики, где бизнес получает в свое вооружение «heavy science» в дополнение к своим внутренним R&D (при наличии), а наука получает лабораторию, максимально приближенную к реалиям (на основе оборудования бизнеса). Финансирование за счет бюджетных и частных средств

ВУЗы, научные учреждения, научные центры, малые технологические компании, иные организации с инновационной деятельностью



### Научно-технологическая ед.

#### Что это даст (языком нац.целей):

##### Технологическое лидерство:

- вхождение РФ в топ-10 стран по объему НИР;
- обеспечение технологической независимости и формирование новых рынков по приоритетным (и не только) направлениям;
- увеличение внутренних затрат на НИР, в т.ч. за счет частных инвестиций;
- увеличение выручки малых технологических компаний

##### Устойчивая и динамичная экономика:

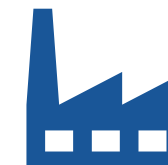
- плотность роботизации;
- повышение производительности труда;
- профподготовка

А не теоретические конструкции

**Heavy Science + ГОТОВЫЙ прототип или рац.решение;**  
**подготовка кадров** (узко- и многопрофильные программы подготовки)

**Научная рента (контракт на НИОКР, роялти, гранты и т.д.);**  
**целевое обучение**

Модель «квалифицированного заказчика»: бизнес как инициатор заказа; государство как координатор



### Экономическая ед. (хоз. субъект или формы объединения)

#### Что это даст обществу:

- повысит престиж науки (в т.ч. за счет роста практики использования научной ренты);
- научный «выход» с высоким уровнем TRL;
- рост высокопроизводительной, наукоемкой продукции

#### Как стимулировать:

##### Бизнес:

- аналоговые меры поддержки затрат на НИОКР с повышенными коэффициентами/ставками;
- включение в систему мер в рамках преф.режимов

##### Наука:

- пересмотреть показатели оценки эффективности научных организаций в сторону перехода к НИОКР с более высоким уровнем TRL

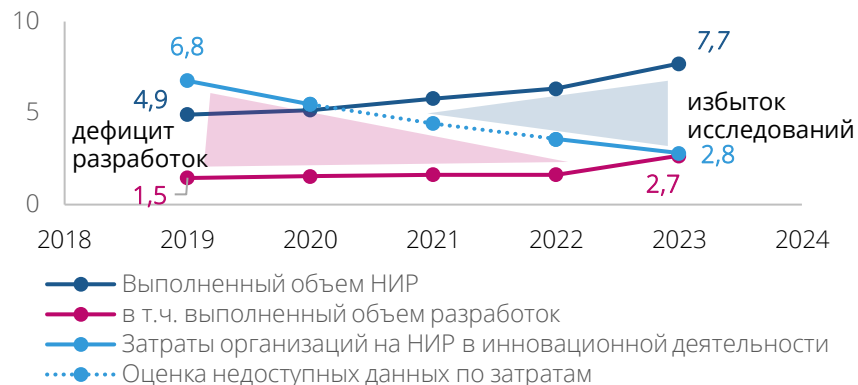


# НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ АРКТИКИ

## Соотношение спроса и предложения НИР в АЗРФ

млрд руб.

Низкий уровень коммерциализации научных исследований, наука и инновационная деятельность развиваются разнонаправленно



Источник: расчеты по данным Росстата

## Предложение по доп. мерам господдержки

### Создание научно-технологической биржи АЗРФ

- развитие центров трансфера технологий АЗРФ в формате маркетплейса инновационных технологий;
- развитие института научно-технологического брокерства с сопутствующими мерами государственной поддержки: налоговые льготы для участников биржевых сделок, софинансирование сделок и др.

## Сильные стороны и возможности

- Спрос на инновационные технологии растет (импортозамещение, открытие технически сложных производств).
- Возможность проведения прикладных исследований и полевых экспедиций в реальных условиях для экспериментов.
- Трансформация инновационной деятельности с фокусом на внедрение разработок

## Слабые стороны и угрозы

- Высокая стоимость требуемых нововведений и высокорисковые вложения.
- Низкий уровень финансирования инновационной деятельности из заемных средств (в т.ч. льготных кредитов) и средств венчурных фондов и фондов прямых инвестиций.
- Низкий уровень коммерциализации НИР.
- Низкая обеспеченность научно-технологической инфраструктурой.
- Низкий уровень конвертации исследований в разработки.

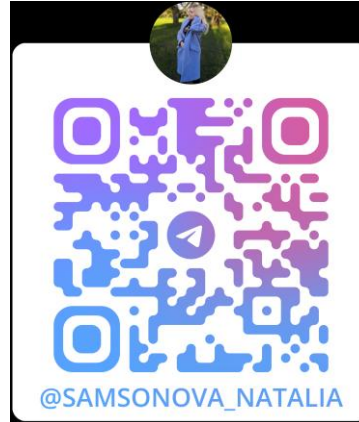
## Фокус направлений развития

- Синхронизация развития научно-исследовательской и инновационной деятельности (развитие центров трансфера технологий, кооперационных связей).
- Повышение уровня внедрения НИОКР и их капитализации (научно-технологическая биржа АЗРФ).
- Выход на заверченный инновационный цикл (поддержка инжиниринговой деятельности).
- Укрепление статуса научного работника и ценности результатов интеллектуальной деятельности.
- Сохранение достаточного уровня обеспеченности научно-технологической инфраструктуру (гранты, льготный лизинг, поддержка технологических компаний)





Наталья Самсонова  
Экономист в ФАНУ "ВОСТОКГОСПЛАН"



# ВСЕЛЕННАЯ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО  
ОКРУГА



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Статус и направления совершенствования научно- технологической и инновационной арктической ПОЛИТИКИ

Докладчик: Самсонова Наталья Александровна,  
руководитель сектора, ФАНУ «Востокгосплан»

[n.samsonova@vostokgosplan.ru](mailto:n.samsonova@vostokgosplan.ru)