

**Формирование и обеспечение  
функционирования дополнительной  
(региональной) сети государственного  
мониторинга окружающей среды на  
территории Ханты-Мансийского  
автономного округа – Югры**

**Докладчик: начальник ГУ «Ханты - Мансийский ЦГМС» Надежда  
Викторовна Точёнова**

**Составил: начальник отдела мониторинга-Волковская Ольга Михай-  
ловна**

# Ханты – Мансийский автономный округ – Югра

$S = 534,8$  тыс. км<sup>2</sup>, из которых 152,3 тыс. км<sup>2</sup> (или 28,5%) занято лицензионными участками недр и активно подвергается промышленной эксплуатации.

Гидрографическая сеть относится к бассейну Карского моря.

Речную сеть территории автономного округа формируют Обь и Иртыш, (протяженность которых 1165 и 244 км соответственно) и 12 их притоков, а также множество мелких речек. Общее число рек в автономном округе около 30 тысяч.

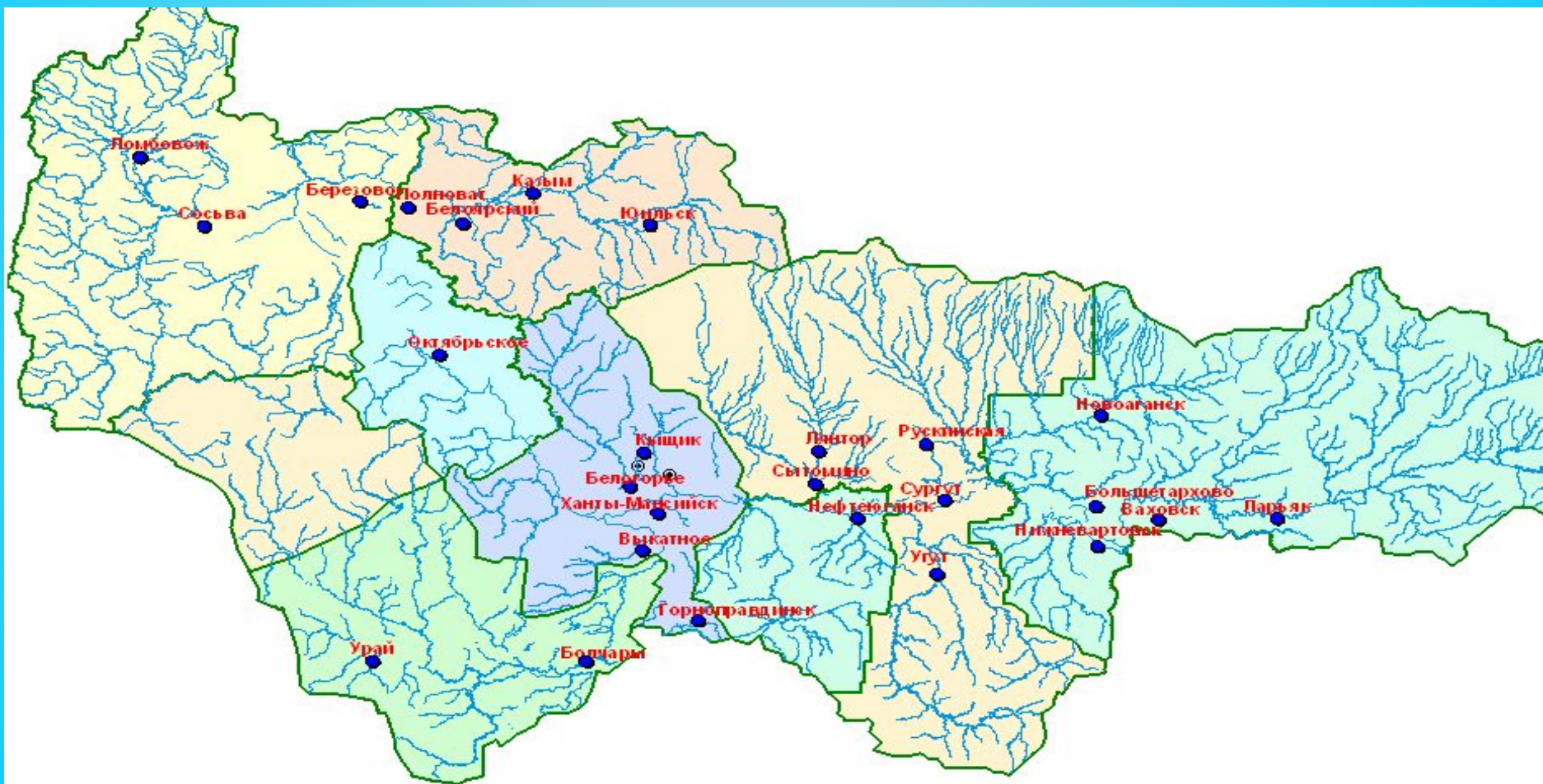
Административно – территориальное деление:

16 городов, наиболее крупные – Сургут и Нижневартовск (более 200 тыс. человек), Нефтеюганск (более 100 тыс. человек).

Административный центр – г. Ханты – Мансийск с населением более 50 тыс. человек.



# Государственная наблюдательная сеть



# Экономические показатели

**I место** – по добыче нефти;

**I место** – по производству электроэнергии;

**I место** – по поступлению налогов в бюджетную систему;

**II место** – по добыче газа;

**II место** – по объёму инвестиций в основной капитал



# Концепция экологической безопасности

(утверждена распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 10 апреля 2007 г. n 110-рп)

- **развитие хозяйственной деятельности**, в основе которой находятся **энергоресурсосберегающие и экологически более чистые технологии**;
- ведение деятельности, **способствующей сохранению или увеличению биологического разнообразия в экосистемах**;
- **экологическое воспитание и образование населения**;
- **создание региональной сети мониторинга** как оперативной информационно-аналитической системы наблюдений за динамикой показателей, характеризующих состояние и развитие природной среды;
- **обеспечение рационального и безопасного природопользования**, предусматривающее рациональное использование невозобновляемых природных ресурсов и их глубокую переработку, а также неистощительное использование возобновляемых природных ресурсов и меры по их воспроизводству;
- **повышение качества и увеличение продолжительности жизни населения** за счет обеспечения безопасного состояния окружающей среды как неотъемлемого условия жизни, здоровья и благополучия нынешнего и будущих поколений жителей, а также улучшения демографической ситуации в автономном округе;
- **снижение уровня опасного воздействия факторов природного и техногенного характера** на население и территорию автономного округа, а также на соседние территории;
- **охрана и восстановление естественных экологических систем** на территории автономного округа в целях поддержания их жизнеобеспечивающих функций для населения, обеспечение их целостности, способности к саморегуляции и сохранение биологического разнообразия.

# Цели деятельности по обеспечению экологической безопасности

Снижение уровня опасного воздействия факторов природного и техногенного характера на население и территорию автономного округа

Охрана и восстановление естественных экологических систем

Экологическое образование и просвещение населения

ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

Создание и развитие региональной оперативной информационно-аналитической системы наблюдений за состоянием окружающей среды

# Региональная сеть наблюдений за состоянием окружающей природной среды

Базовая

**Государственная**

(ГУ «Ханты – Мансийский ЦГМС»)

Вода – 26 постов

Воздух – 1 постов

Дополнительная

**Региональная**

(вне лицензионных участков)

Вода – 111 точек

Воздух – 7 постов

Донные – 111 точек

Снег – 18 точек

**Локальная**

(на лицензионных участках)

Вода – 1929 точек

Воздух – 1027 точек

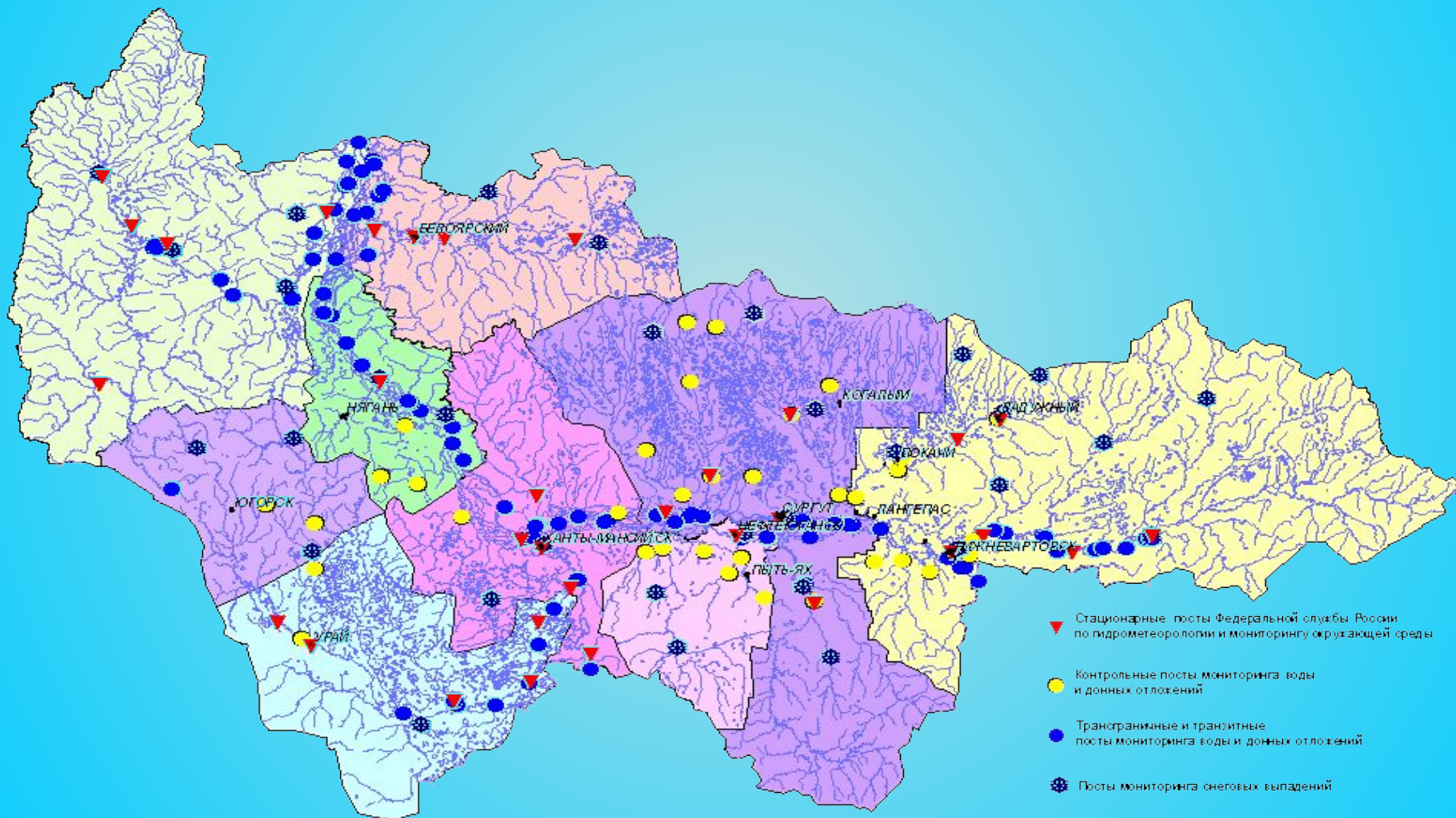
Донные – 1878 точек

Снег – 1027 точек

Почвы – 1654 точки



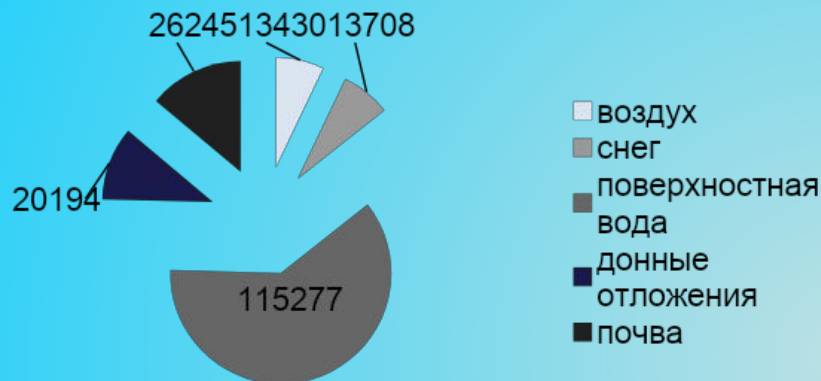
# Региональная сеть наблюдения за состоянием окружающей природной среды





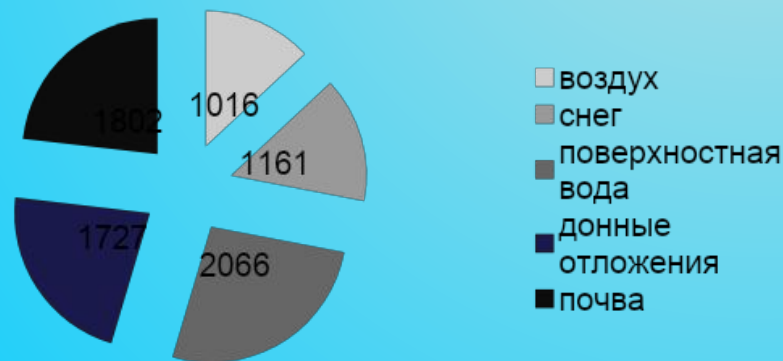
# Наполнение баз данных Госфонда

количество измерений загрязняющих веществ, поступивших в единую базу данных в 2008 году



- Периодичность отбора проб:
- поверхностная вода 4 раза в год (основные гидрологические фазы)
- донные отложения 1 раз в год (летне-осенняя межень)
- почва 1 раз в год (сентябрь)
- снег 1 раз в год (март-апрель)
- атмосферный воздух 2 раза в год (июнь, сентябрь)

количество пунктов мониторинга природных сред в границах лицензионных участков в 2008 году



- Общее количество измерений качества природных сред, поступивших в единую базу данных за 2005-2008 годы более 592000
- В первом квартале 2009 года в единую базу данных поступило 15723 измерений загрязняющих веществ поверхностных вод и снежного покрова

# Локальный экологический мониторинг

- Обусловлен наличием большого количества лицензионных участков
- Организован с целью отслеживания динамики состояния компонентов природной среды под влиянием нефтегазодобывающего комплекса на локальном уровне
- Обеспечивает основной объем систематических наблюдений за качеством компонентов природной среды



# Функционирование региональной системы

## ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

**Правительство Ханты – Мансийского автономного округа - Югры**

Закон «о комплексной целевой программе Ханты – Мансийского автономного округа – Югры «Оздоровление экологической обстановки в Ханты – Мансийском автономном округе Югре в 2005-2010»  
Постановление №302-п «Об утверждении требований к определению исходной загрязнённости компонентов природной среды, проектированию и ведению локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков недр на территории Ханты – Мансийского автономного округа-Югры»

**Департамент охраны окружающей среды и экологической безопасности**  
**Ханты – Мансийского автономного округа - Югры**

**Лицензиаты Росгидромета:**  
ГУ «Ханты-Мансийский ЦГМС»  
ОАО «НПЦ Мониторинг»  
ФГУ «ЦЛАТИ по УрФО» по ХМАО

Компании -  
недропользователи

**Дополнительная**

**Региональная**  
(вне лицензионных участков)

**Локальная**  
(на лицензионных участках)

**Росгидромет**  
(Госфонд)

**Обь-Иртышское**  
**УГМС**

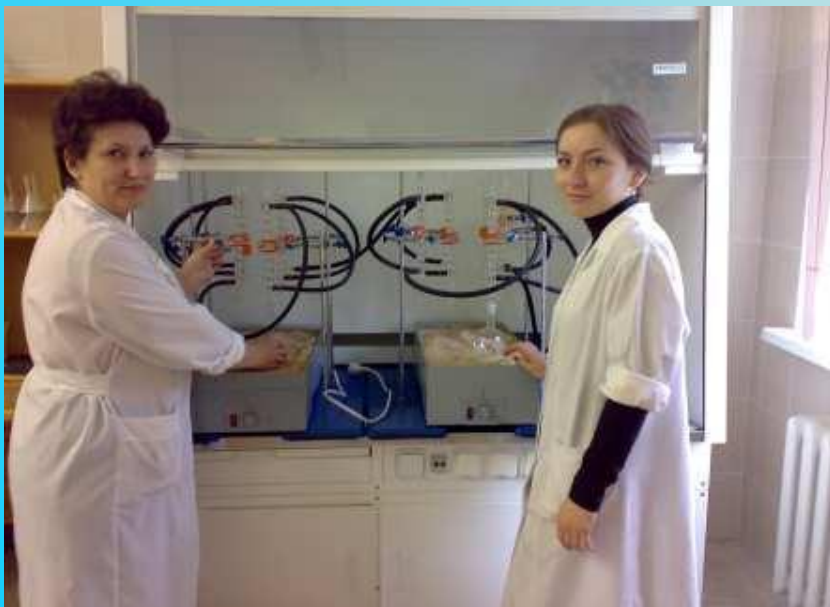
ГУ «Ханты-  
Мансийский  
ЦГМС»

**Базовая**  
(Государственн  
ая)



# Достижения отдела мониторинга окружающей среды ГУ «Ханты - Мансийский ЦГМС»

- расширена лаборатория мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в плане отбора и анализа проб снежного покрова на 16 компонентов;
  - открыта лаборатория почв и донных отложений с анализом проб на 17 и 14 компонентов соответственно.
- В ноябре 2007 года лаборатории ОМОС аккредитованы с учётом расширенной области деятельности.



# Достижения отдела мониторинга окружающей среды ГУ «Ханты - Мансийский ЦГМС»

**Дополнительный объём  
выполненных работ за  
период 1-3 кварталы  
2008 года возрос на 113%  
по сравнению с аналогичным  
периодом прошлого года:**

вода – 347 проб 6540  
определений,  
донные отложения – 101 проба  
1345 определений,  
воздух – 651 проба 651  
определение,  
снег – 27 проб 350 определений,  
почвы – 29 проб 493  
определения.



# Политика Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры в области ведения экологического мониторинга

- Направлена на взаимодействие различных структур всех уровней власти
- Большая заслуга принадлежит куратору нашей службы – заместителю председателя Правительства Ханты – Мансийского автономного округа – Югры по вопросам недропользования и ТЭК Владимиру Ивановичу Карасёва



# Участие в крупных проектах сотрудников ГУ «Ханты – Мансийский ЦГМС»

- - освоение Приполярного Урала, строительство газопровода «Алтай»;
- - ЕС ТАСИС «Система мониторинга и оповещения для радиационного контроля в бассейне рек Обь и Иртыш»;
- - в проведении международной экологической акции «Спасти и сохранить»;
- - в проведении съездов экологов нефтяных регионов РФ.
- - в подготовке проекта комплексной целевой программы Ханты – Мансийского автономного округа – Югры «Оздоровление экологической обстановки в Ханты – Мансийском автономном округе – Югре в 2011 – 2015 гг.»

# Угроза закрытия региональной сети – пунктов наблюдений за загрязнением атмосферы (ПНЗ)

С наступлением мирового финансового кризиса существует реальная угроза закрытия региональных ПНЗ.

- \* прекращено окружное финансирование функционирования ПНЗ;

- \* федеральное финансирование невозможно по причине значительного сокращения объемов бюджетных ассигнований, выделенных Росгидромету на 2010 и последующие годы.

**В настоящее время**

**ГУ «Ханты – Мансийский ЦГМС»**

**не имеет средств на содержание ПНЗ.**





# Спрос на информацию о состоянии загрязнения атмосферы

- фоновые характеристики для томов ПДВ
- в связи с разработкой программы социально – гигиенического мониторинга
- прогнозирование НМУ



# Информационная обеспеченность о загрязнении атмосферного воздуха

- На сегодняшний день обеспеченность составляет 39%; в случае закрытия 5 ПНЗ составит 11%.
- Согласно ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых пунктов» и РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» посты контроля загрязнения атмосферы необходимо расположить дополнительно ещё как минимум в 11 городах

# Информационная обеспеченность о загрязнении атмосферного воздуха



# Опыт построения системы мониторинга окружающей среды в Канаде

В рамках семинара «Изучение Канадского опыта недропользования использования и охраны водных объектов» программы Канадско-Российского сотрудничества по развитию Севера (НОРДЕП), проводимый Департаментом по нефти, газу и минеральным ресурсам Ханты – Мансийского автономного округа – Югры совместно с Правительством провинции Канады Ньюфаундленд и Лабрадор

## Финансирование

### природоохранных мероприятий



# Сравнительная характеристика сетей экологического мониторинга

Ханты – Мансийский автономный  
округ – Югра  
 $S=534,8$  тыс. км<sup>2</sup>

Государственная сеть:

49 гидрологических постов, в том числе

26 гидрохимических.



Провинция Канады Ньюфаундленд  
и Лабрадор  
 $S$  около 500,0 тыс. км<sup>2</sup>

Около 300 гидрохимических постов, из них

150 автоматических постов.

Содержание 1 автоматического поста



# **Предложение для дальнейшей работы по основным направлениям развития системы государственного мониторинга**

1. **Расширение сети государственного экологического мониторинга стратегически значимых регионов РФ в соответствии с планами экономического развития этих регионов и её содержание.**
2. **Расширение сети государственного экологического мониторинга, в том числе за счёт дополнительных (региональных) постов наблюдений.**

**Спасибо за внимание!**