

РОСГЕОЛФОНД



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД»

Планы и перспективы автоматизации учета изменений состояния ресурсной базы полезных ископаемых

Мазур Екатерина

РОСГЕОЛФОНД



Единый реестр объектов МСБ

Должен включать в себя сведения по каждому месторождению, характеризующие количество и качество основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, информацию о лицензировании и добыче полезных ископаемых, а также включать в себя сведения по выявленным проявлениям полезных ископаемых.

**Поручение Роснедр от 29.01.2020 №04-30/1211 об обеспечении единообразия ведения данных государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых*





Единый реестр объектов МСБ, интегрирующий различные источники данных в единое информационное пространство



- Разные базы данных паспортов ГКМ;
- Отсутствие связи с объектами ГБЗ, ФГИС «АСЛН»;
- Отсутствие оперативного доступа внешних пользователей;
- Отсутствие единого достоверного источника данных.

- Единое хранилище данных ГКМ
- Возможность заполнения паспорта недропользователем
- Интеграция с ГБЗ, ФГИС «АСЛН»
- Оперативный доступ к актуальной информации

Исключение дублирования и расхождения данных, а также параллельной работы по вводу сведений

| Кадастровый номер объекта | Наименование месторождения, проявления, год открытия | Местонахождение | Основные полезные ископаемые (по данным ГКМ) | Максимальная стадия работ по геологическому изучению недр (год завершения работ), степень освоения, фонд... | Верификация, привязки ОУ ГБЗ, история изменений |
|---------------------------|--|-------------------------------------|--|---|--|
| Д- (521), 2019 г. | Ямкинское | Самарская область / Сергиевский | | | <input type="checkbox"/> <input type="refresh"/> <input type="history"/> |
| Д-329 (1), 2015 г. | Астраханское, Левобережная часть / 1976 | Астраханская область / Красноярский | азот, горючий газ (с) и еще 6 | госбаланс, 2015 | <input type="checkbox"/> <input type="refresh"/> <input type="history"/> |
| Д-3508 (5), 2001 г. | Сардайское / 1968 | Кировская область / Афанасьевский | азотный газ, горючий газ (р) и еще 1 | госбаланс, 2002 / нераспределенный фонд недр | <input type="checkbox"/> <input type="refresh"/> <input type="history"/> |
| Д-1094 (117), 2009 г. | Ханкальское / 1981 | Чеченская Республика / Шалинский | углеводороды, нефть и еще 4 | отчет, 2009 / нераспределенный фонд недр | <input type="checkbox"/> <input type="refresh"/> <input type="history"/> |

Количество и качество основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, содержащихся в них компоненты, добыча за 2018 год

| Основные полезные ископаемые, попутные полезные ископаемые (руда) | Категория | Среднее содержание | Запасы и ресурсы полезных ископаемых на 01.01.2019 | Год постановки на баланс | Добыча за 2018 |
|---|-----------|--------------------|--|--------------------------|----------------|
| горючий газ | AB1B2 | | 7118 млн.куб.м | | |
| нефть | AB1B2 | | 74 тыс.т | | |

Источники данных об объекте

| Документ | Содержание документа | Первый автор отчета, уровень протокола утверждения запасов (апробации прогнозных ресурсов) | N протокола | Год утверждения |
|----------|---------------------------|--|-------------|-----------------|
| отчет | подсчёт запасов и ТЭО КИН | Кичигина Т.М. | | 2009 |
| протокол | утверждение запасов | ГКЗ Роснедра | 1876-дсп | 2009 |



Источники формирования Государственного баланса

запасов ТПИ, ПВ, УВС

ТПИ

1. Сведения экспертизы запасов ТПИ
2. Сведения статотчетности 5-ГР

УВС

1. Сведения экспертизы запасов УВС
2. Сведения статотчетности 6-ГР
3. ЦДУ ТЭК

ПВ

1. Сведения экспертизы запасов ПВ
2. Сведения статотчетности 3-ЛС, 4-ЛС

По ПВ ГБЗ формируется полностью в электронном виде, по ТПИ много объектов и предметных сложностей, поэтому в качестве апробации и внедрения новых технологий выбраны объекты УВС



Проблемы и решения обеспечения сбора и получения оперативной информации об изменении запасов и ресурсов ПИ

ДОЛГОЕ ФОРМИРОВАНИЕ СВОДНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БАЛАНСА

Обработка и занесение сведений по результатам подсчета запасов и формам статотчетности занимает в среднем полгода. Часто наблюдаются ошибки и нестыковки данных между ГБЗ, протоколами подсчета запасов и формами статотчетности.

БОЛЬШИЕ ТРУДОЗАТРАТЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПОЛУЧАЕМЫХ СВЕДЕНИЙ

Недропользователи подают сведения 6-ГР и результаты подсчета запасов на бумажных носителях в разных форматах, что не позволяет автоматизировать проверку сведений как на этапе заполнения, так и на этапе получения данных.



- Создание единого хранилища данных
- Экспертиза запасов в электронном виде
- Инструмент сбора статотчетности в формализованном виде





Личный кабинет недропользователя (ЛНК)

*Упрощение взаимодействия недропользователей и органов
управления фондом недр*

lk.rosnedra.gov.ru
subsoil@rfgf.ru

БЛИЖАЙШАЯ ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ЛКН:

- **ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ЗАПАСОВ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ;**
- **СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ЗАПАСОВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ (6-ГР) В ФОРМАЛИЗОВАННОМ ВИДЕ.**

Недропользователи подают сведения 6-ГР и результаты подсчета запасов на бумажных носителях в разных форматах, что не позволяет автоматизировать проверку сведений как на этапе заполнения, так и на этапе получения данных.





Электронная экспертиза и поступление сведений в базу ГБЗ УВС

- ① Предоставление госуслуги проведения госэкспертизы в электронном виде
 - ② Цифровизация госуслуги проведения госэкспертизы
1. Недропользователь подает заявление о проведении Госэкспертизы в ЛКН и подгружает материалы
 2. После оплаты заявление получает статус «Зарегистрировано»
 3. Недропользователь заполняет сведения по запасам и параметрам в Инструменте подготовки материалов подсчета запасов
 4. В рамках взаимодействия с экспертом ГКЗ недропользователь может заново загружать исправленные материалы. При соответствии материалов статус меняется на «Начало предоставления Государственной услуги»
 5. После утверждения протокола подсчета запасов и статуса «Исполнено» материалы по подсчету запасов загружаются в ЕФГИ и систему сбора протоколов подсчета запасов
 6. Данные из подготовки материалов подсчета запасов импортируются в базу ГБЗ



МОДУЛЬ СБОРА – ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ЗАПАСОВ В ФОРМАЛИЗОВАННОМ ВИДЕ



Проверка экспертной рабочей группой



Подача информации с использованием единых справочников



Автоматическая проверка полноты и корректности данных

| Пласт | Залежь | Балансовый участок | Лицензия | Субъект | Вид УВС |
|-------|----------|--------------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| ПК1 | основная | | Скуратовский участок не... | Шельф Кар... | СГ + конденс |
| ПК1 | основная | | Белоостровский участок н... | Шельф Кар... | СГ + конденс |
| ПК7 | основная | | Скуратовский участок не... | Шельф Кар... | СГ + конденс |
| ПК7 | основная | | Белоостровский участок н... | Шельф Кар... | СГ + конденс |



Формирование печатной формы протокола



Автоматическая актуализация единых справочников



История изменения объектов



НОВАЯ СХЕМА ПОДАЧИ СТАТОТЧЕТНОСТИ 6-ГР

❖ Ввод в эксплуатацию технологии приема форм 6-ГР в электронном виде

❖ Доработка ЛКН для приема 6-ГР в электронном виде



❖ Подача

недропользователями сведений по форме 6-ГР через инструмент

❖ Разработка инструмента сбора данных по изменению запасов и ресурсов УВС (6-ГР) в формализованном виде, который предусматривает:

- ✓ Ручной ввод данных;
- ✓ Загрузка из обменного формата

формата

Форма 6-ГР

172.27.96.197

172.27.96.197 — Посетить

https://172.27.96.20

- 172 ук рф
- 172 ук
- 172
- 1721 год в истории россии
- 172 фз
- РГФ — 172.27.96.20:61001
- РГФ — 172.27.96.20:61001/package-vs-detail
- РГФ — 172.27.96.20:60001/adminArm/form6gr

+ Добавить протокол

В этот раз искать в:

🔍
W
🔍
🔍
🔍
🔍
🔍
🔍
🔍

⚙️

- Месторождение нефтегазоконденсатное
- 10. Урманское**
70 км к ЮЗ от с. Пудино
- Редактируется НП
Версия 1
- Создано: 14.03.2021 17:03 (Администратор)
Редактировалось: 14.03.2021 17:03 (Администратор)
-
- 10.1 ТОМ 01998 НЭ (03.09.2015)
Арчинский участок
- 10.1.1 палеозойские, пл.М+М1
Разрабатываемые 3070 - 3094
-
- 10.2 ТОМ 15901 НЭ (26.08.2015)
участок Урманский
- 10.2.1 тюменская св., пл.Ю7/1
Разрабатываемые 2870 - 2879
 - 10.2.2 тюменская св., пл.Ю7
Разрабатываемые 2743 - 2770
 - 10.2.3 тюменская св., пл.Ю14
Разрабатываемые 2819 - 2901
 - 10.2.4 тюменская св., пл.Ю15
Разрабатываемые 2966 - 3039
 - 10.2.5 урманская св., пл.Ю17
Разрабатываемые 3146 - 3239
 - 10.2.6 палеозойские, пл.М+М1
Разрабатываемые 3032 - 3083
 - 10.2.7 палеозойские, пл.М+М1
Разрабатываемые 3070 - 3094
 - 10.2.8 палеозойские, пл.М+М1
Разрабатываемые 3097 - 3120

Движение запасов (тыс т)

| | | 01.01.2020 | Добыча | Разведка | Переоценка | Передача | 01.01.2021 |
|----|------|----------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| А | гео | 496 | <input type="text" value="10"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 486 |
| | изв | 114 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 104 |
| | рент | 46 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 36 |
| В1 | гео | 158 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 158 |
| | изв | 44 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 44 |
| | рент | 24 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 24 |
| В2 | гео | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | изв | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | рент | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | гео | <input type="text"/> | <input type="text" value="10"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | -10 |



Схема взаимодействия с недропользователем и порядок пополнения единой базы данных УВС





Итоги

✓ В соответствии с поручением Роснедр разработан «Реестр объектов МСБ»

✓ Данные ГБЗ, а также ФГИС «АСЛН» служат основой в ЛКН при обработке заявки на экспертизу запасов ПИ. После прохождения экспертизы данные ГБЗ и, автоматом, Реестра объектов МСБ актуализируются



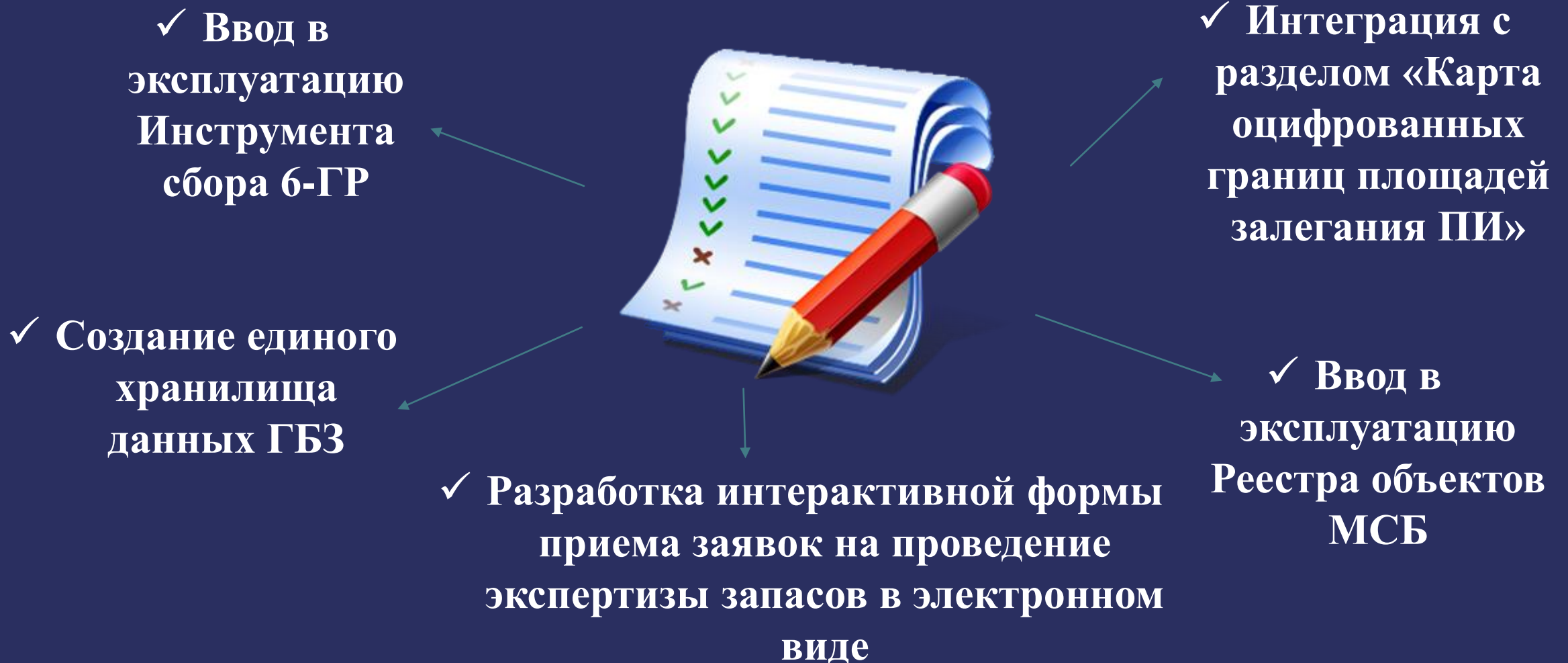
✓ Карта оцифрованных границ площадей залегания ПИ, а также Сборники ГБЗ смогут автоматически формироваться на любой момент времени

✓ Основной блок раздела Реестра объектов МСБ- сведения ГБЗ

✓ Данные базы ГБЗ, а ФГИС «АСЛН» служат основой в ЛКН при подаче статотчетности за отчетный год. После проверки форм статотчетности данные ГБЗ и, автоматом, Реестра объектов МСБ актуализируются



Планы и перспективы



РОСГЕОЛФОНД



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД»

Спасибо за внимание!

Ждем обратной связи
msb@rfgf.ru

