



# CNews FORUM Кейсы Опыт ИТ-лидеров





**РОСНЕФТЬ**

**НАУКОЕМКОЕ ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ:  
ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ  
СОТРУДНИЧЕСТВА**

**Тимофей Загуренко  
ООО «РН-БашНИПИнефть»**

# НАУКОЕМКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



**11** программных продуктов работают в отечественных ОС семейства **Linux**

**8** программных продуктов включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

**1300+** лицензий используют в своей работе крупные нефтегазовые компании

В 2024 году в рамках мероприятия «**Технологический день наукоемкого программного обеспечения** ПАО «НК «Роснефть» были представлены новые программные продукты:

- Моделирование кислотных обработок призабойной зоны пласта «**РН-СТИМ**»
- Управление проектами в гидрогеологии «**РН-АКВА**»





# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ НАУКОЕМКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»



**Цель** – презентация линейки наукоемкого программного обеспечения ПАО «НК «Роснефть» для решения производственных задач в области геологии, проектирования, разработки и эксплуатации месторождений, демонстрация возможностей и планов развития программных продуктов



**60**

КОМПАНИЙ



**170+**

УЧАСТНИКОВ



**16**

ПРЕДСТАВИТЕЛЯ  
ФОИВ



**22**

ДОКЛАДА  
И ВЫСТУПЛЕНИЯ



**200+**

ПЕРЕДАНЫХ  
ТЕСТОВЫХ ЛИЦЕНЗИЙ



**17**

ДЕМО СТЕНДОВ  
С ПРОГРАММНЫМИ  
ПРОДУКТАМИ



**2**

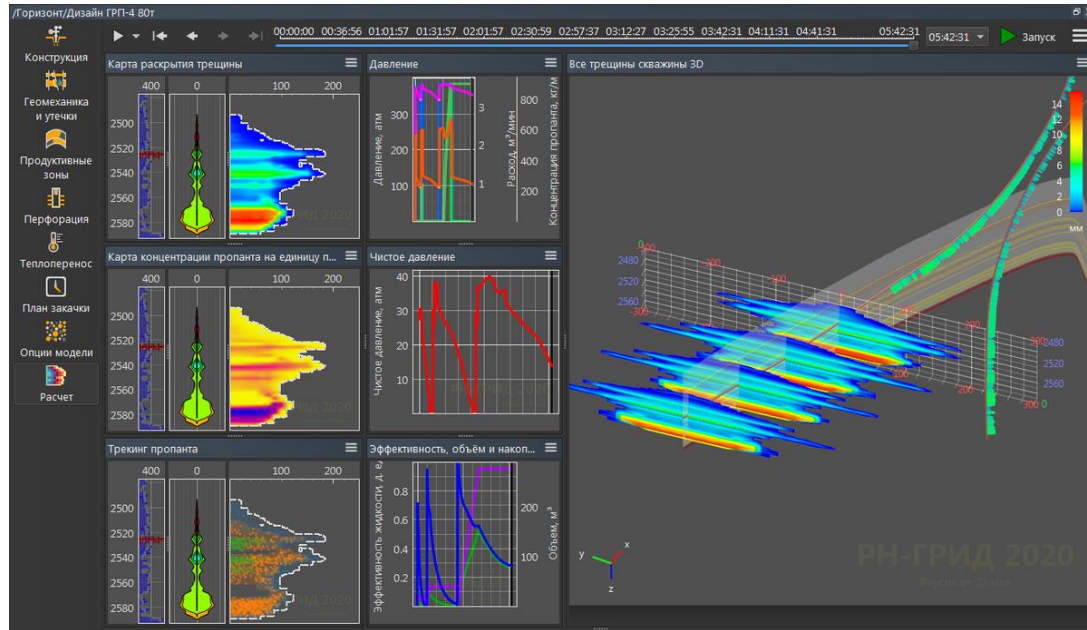
НОВЫХ  
ПРОДУКТА



**36**

УЧАСТНИКОВ  
ЦИФРОВОГО ТУРНИРА





**600+**  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



**15 000+**  
УСПЕШНЫХ ОПЕРАЦИЙ ЕЖЕГОДНО

РН-ГРИД — симулятор ГРП нового поколения  
Создан быть удобным, точным и быстрым  
При разработке РН-ГРИД мы интегрировали опыт более 100 инженеров ГРП  
Непрерывно развиваем, чтобы отвечать самым современным технологиям ГРП



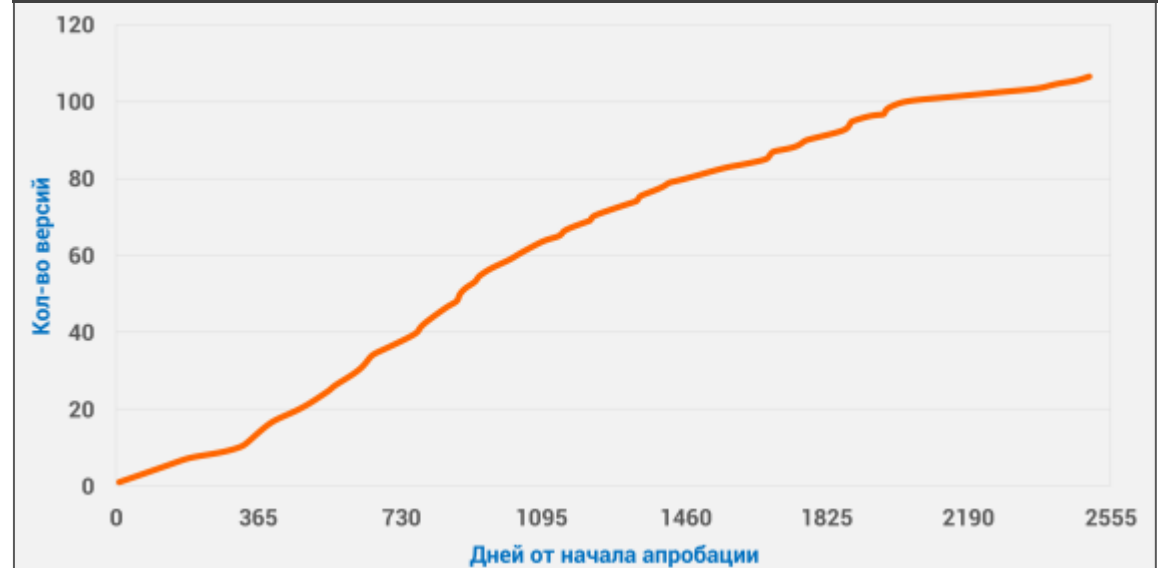
**LINUX**



## Принципы организации проекта «РН-ГРИД» - «Разработка через Внедрение»:

- Быстрый выпуск работающей бета-версии
- Формирование Группы пилотного тестирования
- Использование системы отслеживания обращений и статуса решения задач
- Ежедневная сборка новой версии ПО
- Регулярная работа с Группой пилотного тестирования по новой версии ПО
- Постоянное ранжирование задач
- Старт обучения пользователей на стадии бета-версий
- Постоянное измерение и повышение производительности расчетного ядра

Динамика выпуска новых версий «РН-ГРИД»



# ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА НА ПРИМЕРЕ ГРП



## 1,5%

сокращение количества СТОПов

## 20%

сокращение времени  
на документооборот и поиск информации

## 1% операций

выявлено отклонение от дизайна по  
массе пропанта



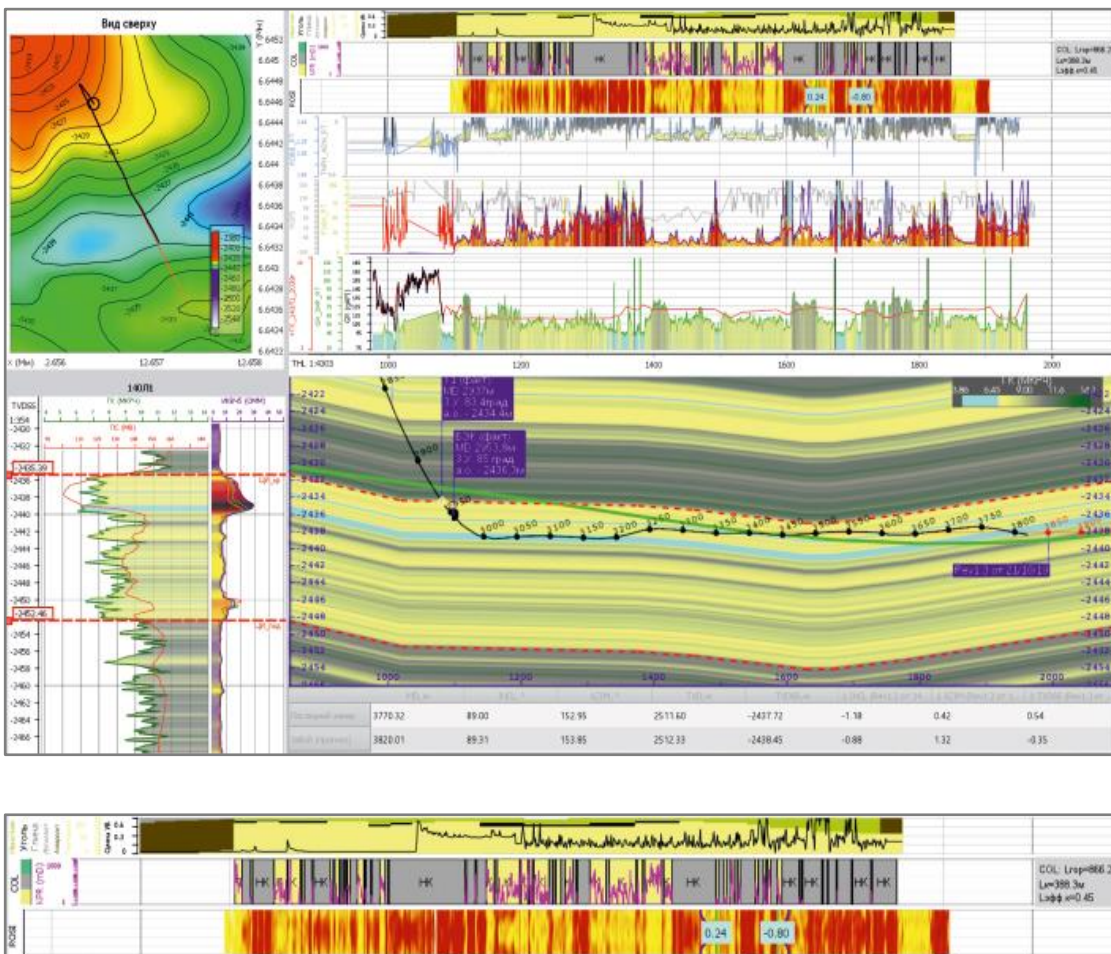
Обеспечение цифровой прозрачности: Технологичная платформа для сопровождения ГРП





- 120+** ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
- 3 000+** СКВАЖИН ЕЖЕГОДНО

РН-ГОРИЗОНТ+ — инструмент геологического сопровождения бурения горизонтальных скважин и боковых стволов для оперативной загрузки информации, построения модели геонавигации и ее обновлению в режиме реального времени, идентификации структурных углов залегания пласта, рассылка сводки и отчетов в автоматическом режиме



LINUX

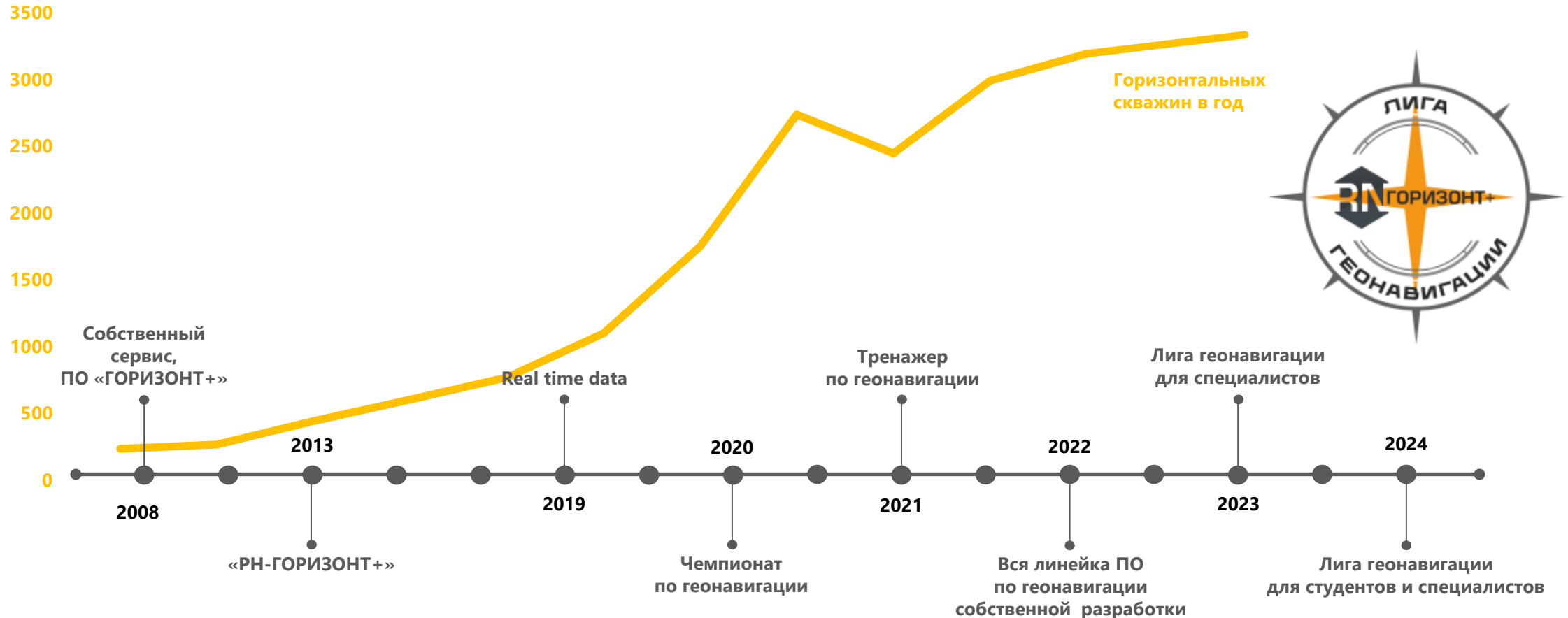




# ИСТОРИЯ ГЕОНАВИГАЦИИ



Количество горизонтальных скважин\*



## КИБЕРСПОРТ – ЭТО НЕ ТОЛЬКО КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ



**УЧАСТНИКИ**  
ГЕОНАВИГАТОРЫ



**ЗАДАЧА**  
Максимально эффективно провести скважину в коллекторе



**ЗАДАНИЕ В 2023 ГОДУ**  
В режиме реального времени нужно оперативно проанализировать текущую геологическую ситуацию, получая от организаторов различные вводные, оценить риски и выстроить траекторию скважины



**ЦЕЛИ**

- Определение лучших специалистов в области геонавигации
- Развитие и оценка компетенций в сопровождении бурения
- Популяризация геонавигации
- Обучение студентов
- Возможность централизованной интеграции производственных задач в процессы обучения вузов



**ГЕЙМИФИКАЦИЯ – ОДИН ИЗ САМЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ СПОСОБОВ ОБУЧЕНИЯ**

**120+**  
УЧАСТНИКОВ

# ЛИГА ГЕОНАВИГАЦИИ 2024



**Задания туров** связаны с нефтегазовыми регионами России.  
Каждый тур – новый регион.

**Состав соревнования** – профессиональная лига (3 тура + финал)  
и студенческая лига (2 тура + финал).

**Период проведения** – сентябрь-декабрь **2024 г.**

**Формат проведения** – отборочные онлайн-туры и очный финал,  
награждение победителей на финале Марафона ИТ-соревнований.



**РЕГИСТРАЦИЯ УЖЕ  
ОТКРЫТА!**





**РОСНЕФТЬ**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**