



**«Использование программы ANSDIMAT на уроках
Гидрогеологии».**

**"Гидрогеология сабақтарында ANSDIMAT бағдарламасын
қолдану".**

**Кимкина Валентина Михайловна
заместитель директора по УМО
КГКП «Геологоразведочный колледж» УО ВКО А**

Начиная с 2016 года, Геологоразведочный колледж сотрудничает с Санкт-Петербургским отделением Института геоэкологии Российской академии наук, Институтом наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета. На базе института прошли обучающие курсы два преподавателя нашего колледжа-Кимкина В.М. и Макишев Д.Н.




РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Санкт-Петербургское отделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геоэкологии им. Е.М.Сергеева Российской академии наук (СПБО ИГЭ РАН)

199004, Санкт-Петербург, Средний пр., д. 41, оф. 519, в/я № 107
Тел./факс: (812) 325-48-81, E-mail: office@igz.ru, <http://www.igz.ru/>
ОКПО 45521699, ОГРН 1027739221256, ИНН 7708090766, КПП 780102002

22.09.2016 № 316

СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Санкт-Петербургское отделение Института геоэкологии РАН им. Е.М.Сергеева удостоверяет, что сотрудники КГКП "Геологоразведочный колледж" в лице Кимкиной В.М. и Макишева Д.Н. прослушали курс лекций по работе с программным комплексом для обработки опытно-фильтрационных опробований – ANSDIMAT.

Дата проведения семинара: 22.09.2016 – 23.09.2016 гг.

Место проведения семинара: г. Санкт-Петербург.

Количество прослушанных часов: 36 часов.

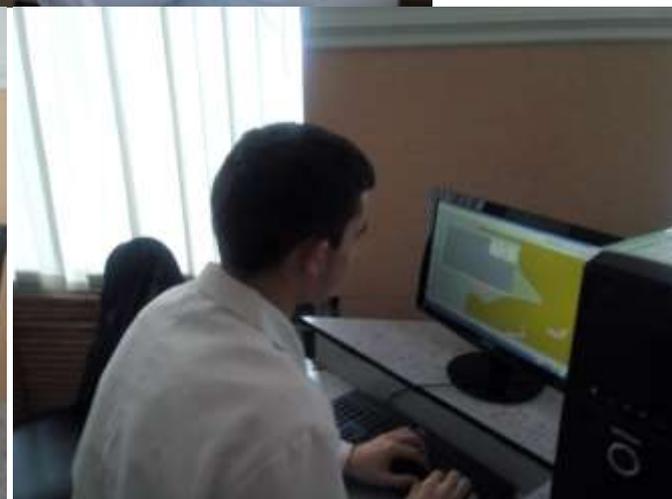
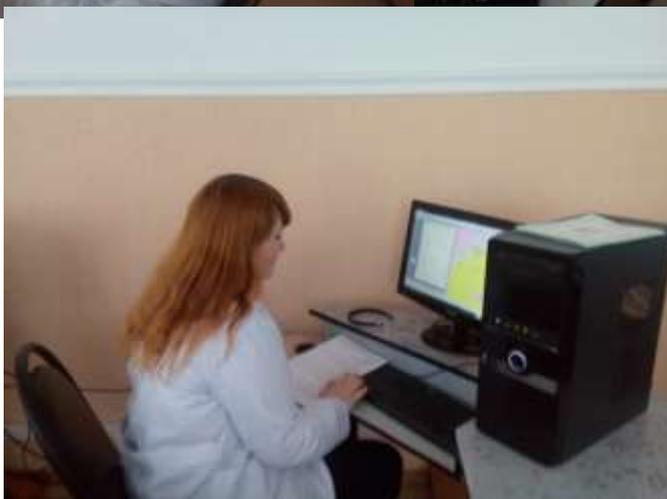
Лектор: к.г.-м.н., разработчик программы, Синдаловский Леонид Наумович

Директор,
член-корр. РАН, д. г.-м. наук



В.Г. Гуминин

В тот же год на стационарные компьютеры колледжа было установлено 30 программных комплексов ANSDIMAT для обучения студентов.



Целью дисциплины является привитие учащимся навыков работы со специализированным программным обеспечением, необходимым в профессиональной деятельности.

Задача: овладение основными навыками работы с программами для первичной обработки картографической документации. В процессе прохождения учебной практики «По применению информационных технологий», на которой студенты в течение 40 академических часов проводят обработку результатов кустовой откачки, расчет гидрогеологических параметров, решают аналитические задачи, ведут построение зон санитарной охраны.



Шығыс Қазақстан облысы
оқимдігін білім
басқармасы
КМҚК «Геология барлау
колледжі» КМҚК



КГКП «Геологоразведочный
колледж» управления
образования Восточно-
Казахстанского областного
акимата

**Базовый опорный конспект по дисциплине
«Информационные технологии в недропользовании»
для специальностей
«0703000 – Гидрогеология и инженерная геология»**

Шығыс Қазақстан облысы
оқимдігін білім
басқармасы
КМҚК «Геология барлау
колледжі» КМҚК



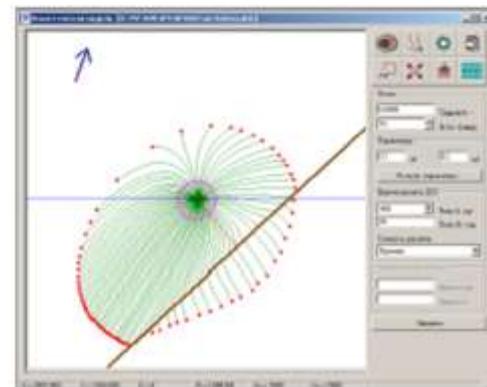
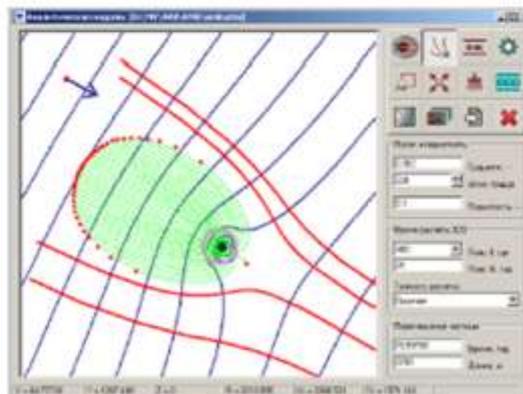
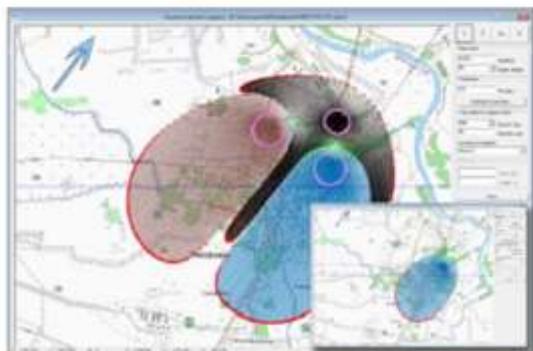
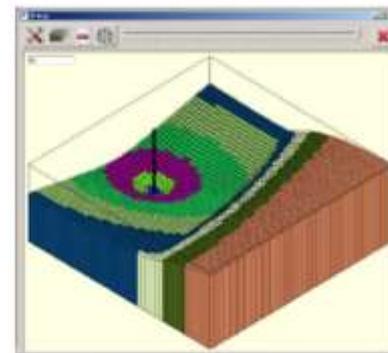
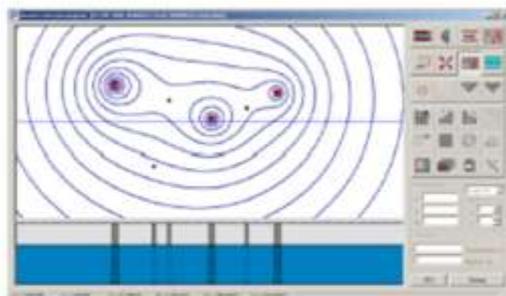
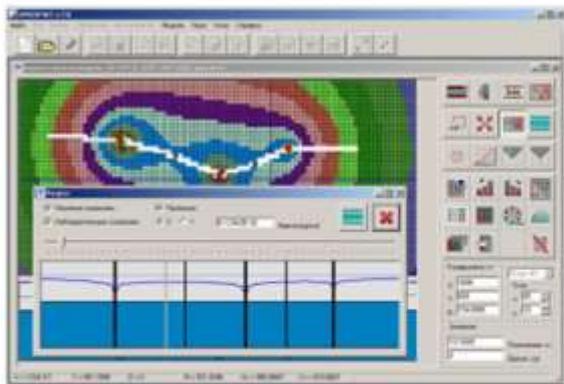
КГКП «Геологоразведочный
колледж» управления
образования Восточно-
Казахстанского областного
акимата

**Базовый опорный конспект по дисциплине
«Подготовка гидрогеологических данных для комплексной
обработки ОФР»
для специальности
«0703000 – Гидрогеология и инженерная геология»**



В процессе использования ANSDIMAT студент может построить карту изолиний, на своей конкретной карте участка рассчитать и построить зоны санитарной охраны для водозабора, сделать объемную модель распространения воронки депрессии.

AMWELLS: построение карт гидроизогипс, построение разрезов, расчет зон санитарной охраны





Огромным преимуществом программного комплекса ANSDIMAT является простота работы, наличие учебного пособия автора разработчика программы Синдаловского Леонида Наумовича с пошаговым алгоритмом решения задач, а так же огромный выбор гидрогеологических условий, позволяющий каждому отдельному студенту дать различную схему для работы.

В. Г. РУМЫНИН
ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ
ИЗУЧЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ПОДЗЕМНЫХ ВОД

«НАУКА»

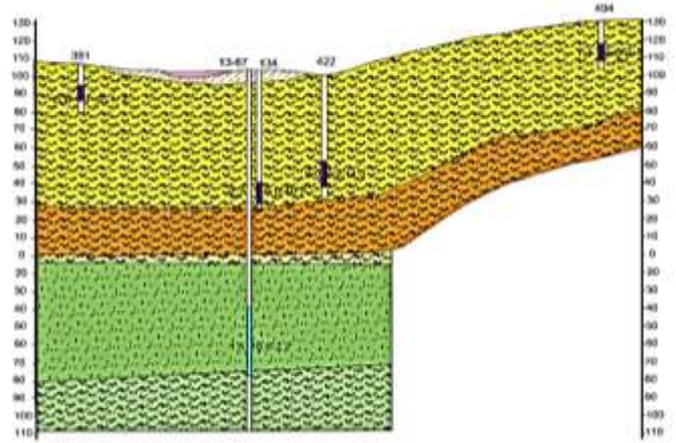
Л. Н. СИНДАЛОВСКИЙ

АНАЛИТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ОПЫТНЫХ ОПРОБОВАНИЙ
ВОДОНОСНЫХ ПЛАСТОВ
И СКВАЖИННЫХ ВОДОЗАБОРОВ





ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ А-В



ИЗДАНИЕ 1987 ГОДА

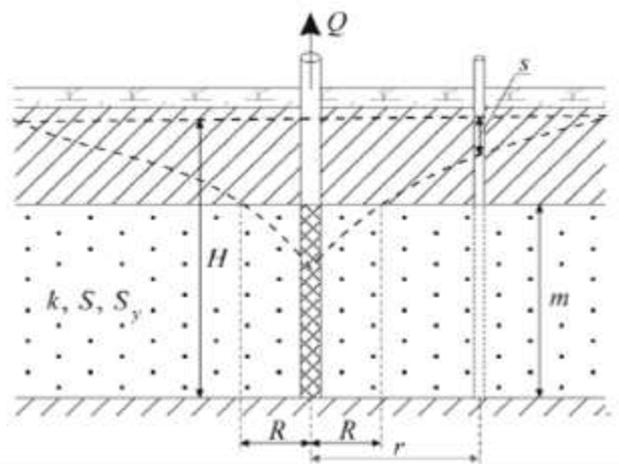
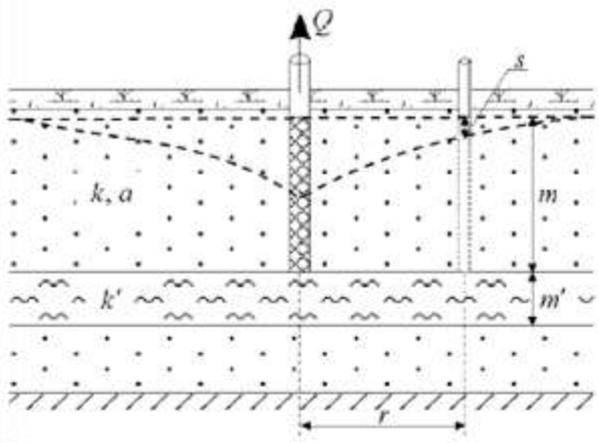
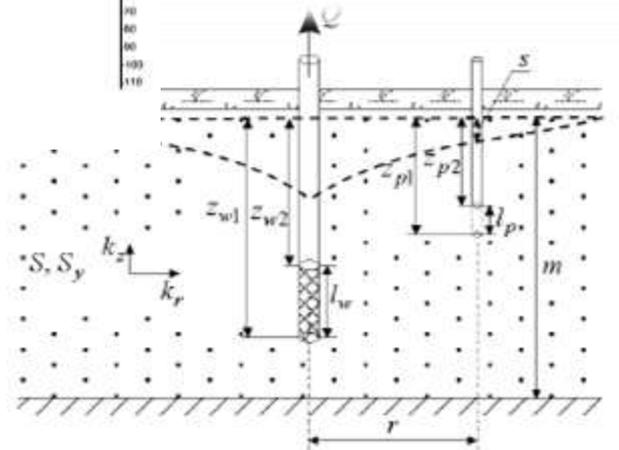
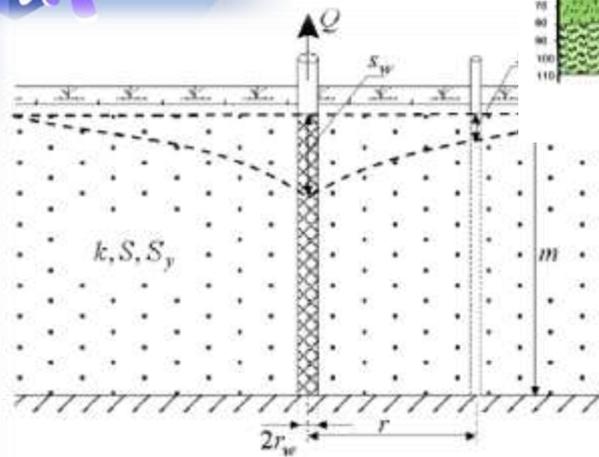




График временного прослеживания

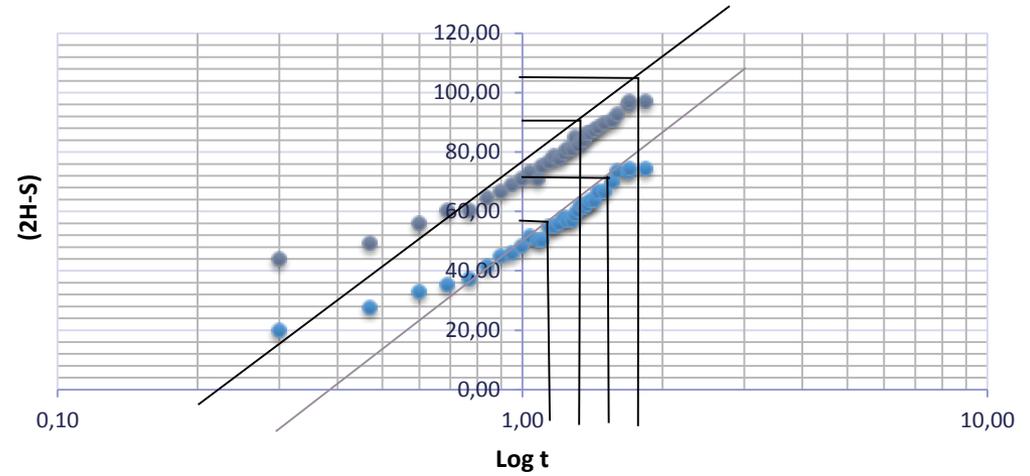
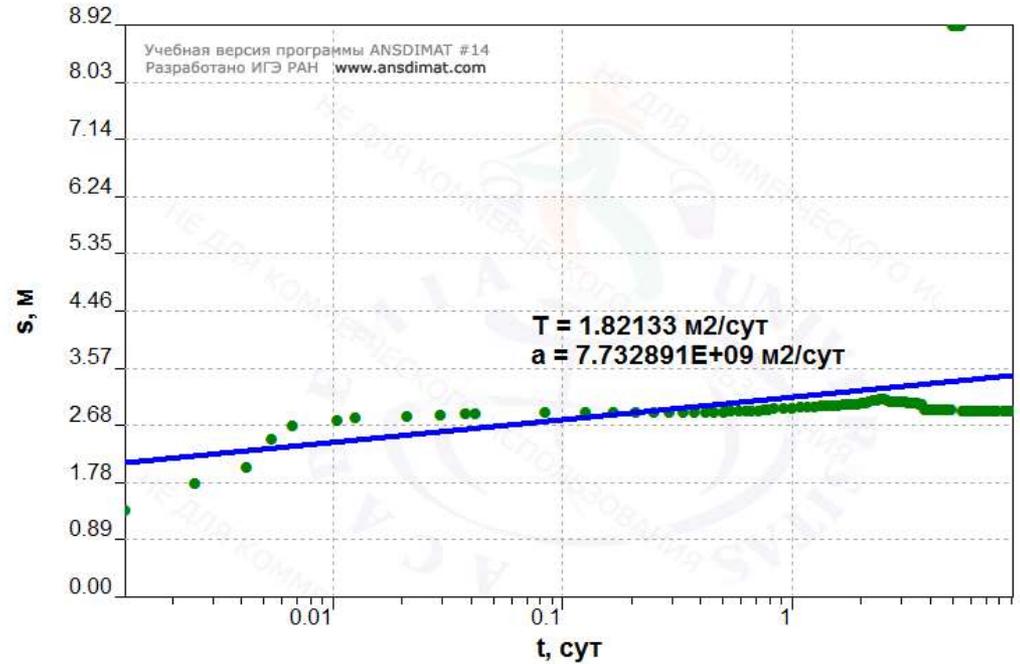
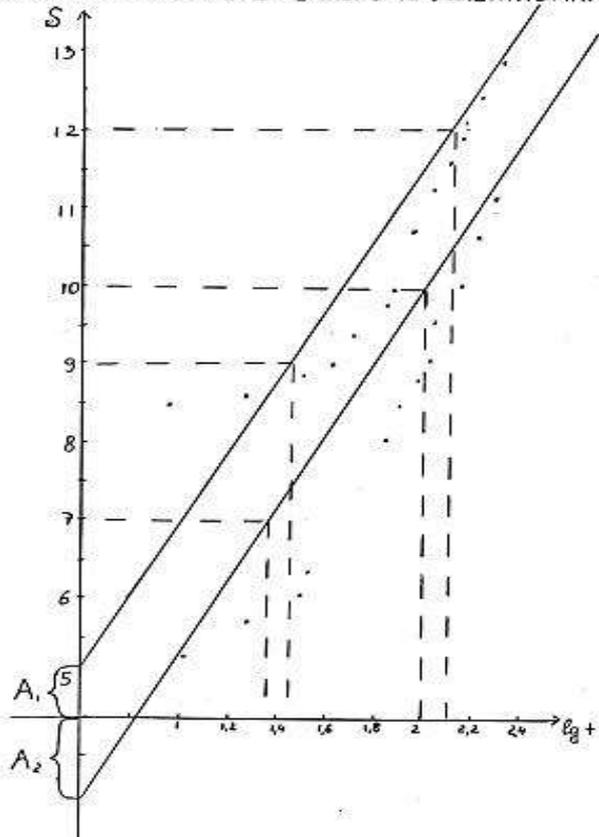


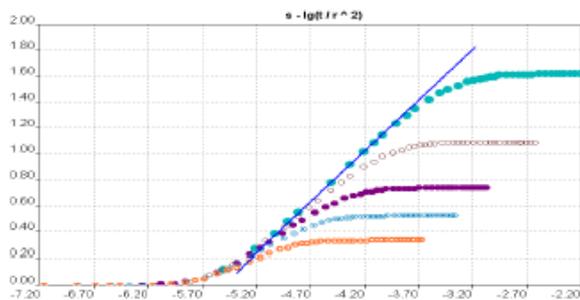
РИСУНОК 34.2 ГРАФИК ВРЕМЕННОГО ПРОСЛЕЖИВАНИЯ





Исходя из всего выше перечисленного, следует, что программа ANSDIMAT является первой и единственной в своем роде компьютерной программой, которая полностью реализует потребности будущего техника гидрогеолога в обработке полевых данных и написанию проекта поисково-разведочных работ для целей водоснабжения.

Комбинированное прослеживание



Площадное прослеживание

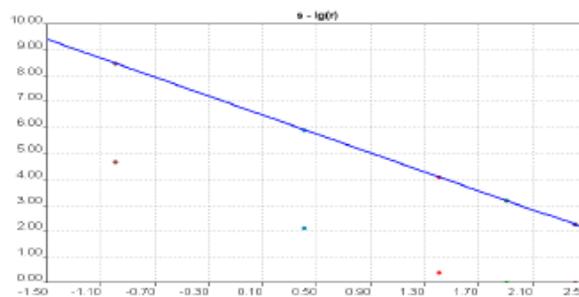
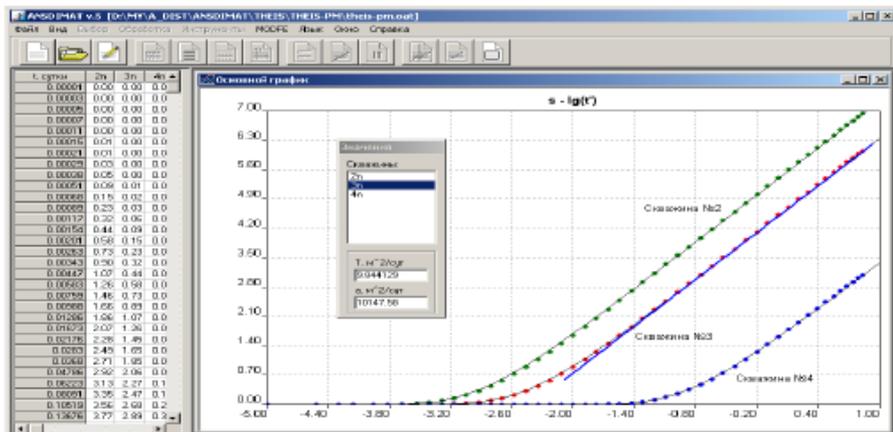


Схема Тейса



Безнапорный пласт

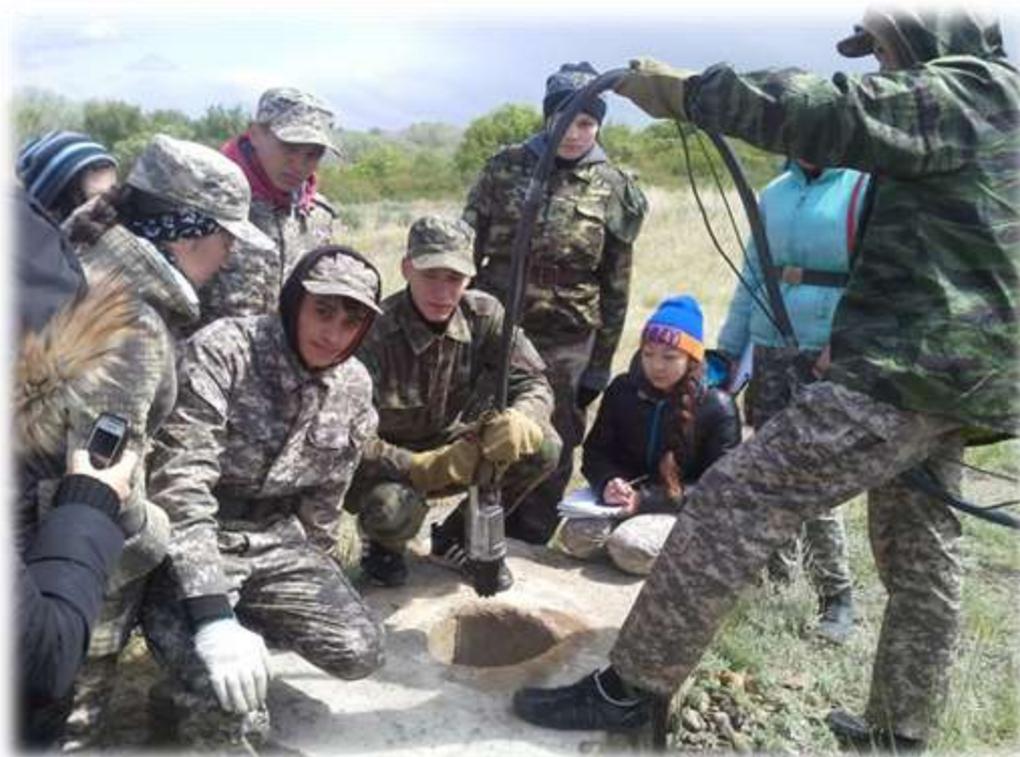






Подводя итог сказанного, можно сделать вывод, что для получения конкурентоспособного специалиста геологоразведочной отрасли, учебным заведениям необходимо постоянно развиваться и совершенствоваться при подборе компьютерных программ и технологий, тем самым идя в ногу со временем и геологоразведочной отраслью.

Наши выпускники должны владеть максимальным количеством программ, позволяющих качественно обработать графическую и геологическую информацию.





Список литературы:

- 1. www.ansdimat.com
- 2. Синдаловский Л.Н. «Аналитическое моделирование опытных опробований водоносных пластов и скважинных водозаборов», Наука 2014
- 3. Гордеев В.В. и др. «Гидрогеология» В.Ш. 1990 год
- 4. Биндеман Н.Н. «Поиски и разведка подземных вод для крупного водоснабжения», Недра М. 1969 год
- 5. Завалей В. А. «Поиски и разведка подземных вод», Алматы 2002 год