

Васильева Ия Алексеевна

преподаватель

Попов Гаврил Валерьевич

заведующий кафедрой

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный

университет им. М.К. Аммосова»

г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА СПО СТРОИТЕЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ЗА МЕТЕОУСЛОВИЯМИ

***Аннотация:** студентам СПО строительного профиля в будущей профессии необходимо будет понимать, что при строительных работах климатические условия района строительства имеет огромное влияние на ход строительных работ. В данной статье представлена исследовательская работа по изучению метеоусловий в различных районах г. Якутска.*

***Ключевые слова:** микроклимат, метеоприборы, климатическая карта, рельеф местности, роза ветров.*

По своей специфике профессия строителя целиком и полностью зависит от метеорологических и климатических условий и составляющих климата местности. Поэтому знания климата и метеорологических прогнозов в ближайшие дни и определение метеоусловий строителями необходимы. Для привития навыков исследовательской работы мы предлагаем организацию кружковой работы.

***Тема исследовательской работы:** Особенности микроклимата в различных районах г. Якутска по сезонам года.*

***Цель работы:** Выявление изменений погоды в различных районах г. Якутска с развитиемстроек и эксплуатацийзданий и сооружений по сезонам года.*

Проводимые работы:

1. Изучение метеоприборов и методов работы по наблюдению за погодой в различные сезоны года.

2. Ведение дневника наблюдений, составление карты метеорологических данных по районам города.

3. Наблюдение за температурой воздуха в выбранных районах г. Якутска (Центр города, район Сайсарского частного сектора, 202-ой мкр, район аэропорта, район ДСК, пригород Марха, 10-ый км Покровского тракта).

4. Наблюдение за изменением направления и силы ветра в данных районах. Составление розы ветров по сезонам года.

5. Организация наблюдений за атмосферным давлением в данных районах.

6. Составление карты города с изобарами.

7. Наблюдение за запыленностью и видимостью в данных районах, составление карты атмосферного загрязнения города.

8. Составление комплексной климатической карты по наблюдаемым районам.

9. Сопоставление климатических карт с картой перспективного развития г. Якутска, делать выводы по образованию отдельных микроклиматических зон в г. Якутске в связи с развитием новостроек.

Перспективный план исследовательской работы

Организационная часть:

- составление и утверждение плана исследовательских работ на педсовете;
- подбор и приобретение метеорологических приборов и оборудования по организации метеонаблюдений (термометры спиртовые, флюгеры, анемометры, барометры, дневники наблюдений);
- подбор учащихся к исследовательским работам;
- ознакомление с целью, задачами данной исследовательской работы;
- ознакомление с планом работ;
- распределение обязанностей;
- изучение метода и приема работы на метеорологических приборах;
- семинарское занятие по заполнению дневника наблюдений, составления графика среднесуточного хода температуры воздуха, измерение скорости ветра по анемометру, определение направления ветра по румбу и нанесение данных на

розу ветров, составление суточного метеорологического отчета и графика изменения метеорологических данных;

- пробная начала наблюдательских работ по районам города;

- обработка данных метеонаблюдений и составление декадного и месячного отчета;

- проведение семинарских занятий по итогам наблюдений, составление графического отчета по ходу метеорологических элементов микрорайона с выводами;

- наблюдать и выявить связь климата с промышленным развитием отдельно взятых районов г. Якутска.

- связь технического развития населенных пунктов и окружающего климата;

- подготовка тематических докладов к республиканским, городским научно-практическим конференциям учащихся, участие в НПК «Шаг в будущую профессию».

Для дальнейшей работы необходимо составить «Календарный план исследовательской работы по сезонам года». Такая кружковая работа необходима для студентов и востребована их будущей профессии.