

## 1. Отчет по лаборатории «Безопасность жизнедеятельности и экология»

*Руководитель лаборатории: Пырѐва Елена Владимировна,  
учитель биологии высшей категории МОУ Полетаевской СОШ..*

### Цель лаборатории:

- 1.Познакомить с приборами из комплекта БЖЭ-4
- 2.Научить работать с приборами;
3. Провести измерения уровня шума, освещѐнности и радиационный фон в районе местности Ташангир;
- 4.Оценить влияние этих показателей на здоровье человека.

**Оборудование:**приборы из комплекта контрольного оборудования: измеритель шума «CENTER 321»; индикатор радиоактивности «Радэкс»; люксметр «ТКА-Люкс».

*Таблица 1. Измерение уровня шума в районе местности Ташангир.*

Дата.....15-17 июня Время.....	В лесу	У реки	В 50-ти метрах от ж/д	В 10-ти метрах от ж/д поезда	Норма дневная
Измерение уровня шума в районе местности Ташангир (дБ) дБ					
Отряд № 1	31	34	70	97	20-40
Отряд №2	40	37	68	99	
Отряд №3	40	35	67	95	
Отряд №4	38	39	71	97	
Отряд №5	40	35	67	98	
<b>Средний уровень шума, Дб</b>	<b>37.8</b>	<b>30,4</b>	<b>68,6</b>	<b>97,2</b>	

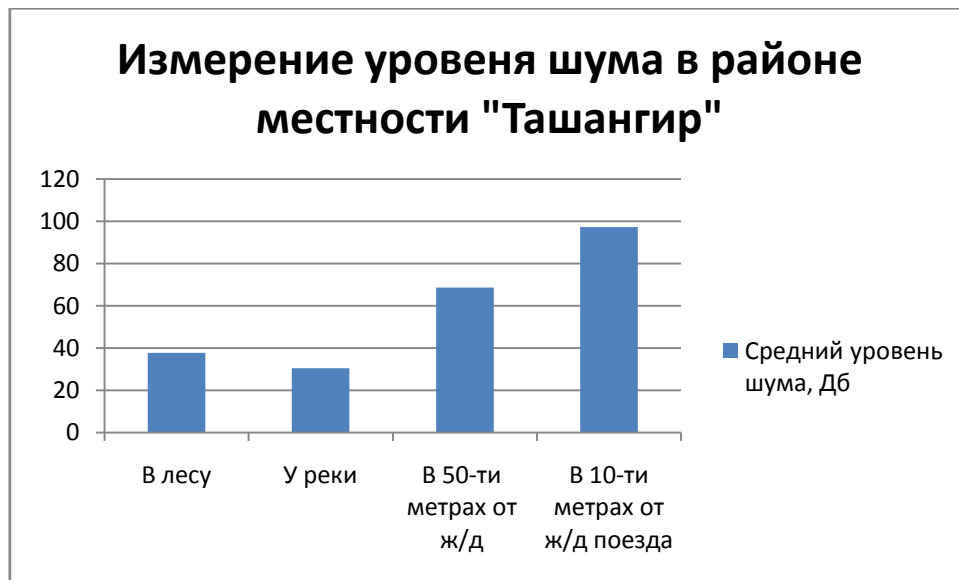


Рис 1. Измерение уровня шума в районе местности Ташангир.

Таблица 2. Измерение радиоактивного фона в районе местности Ташангир.

Радиоактивный фон в районе местности Ташангир (мкЗв/ч)	Норма	У реки	В лесу	У обнажения горных пород
Отряд № 1	0,5	0,04	0,08	0,05
Отряд №2		0,12	0,08	0,08
Отряд №3		0,07	0,02	0,15
Отряд №4		0,06	0,14	0,08
Отряд №5		0,04	0,08	0,07
<b>Средний уровень радиационного фона, мкЗв/ч</b>			<b>0,066</b>	<b>0,080</b>



*Рис 4. Радиоактивный фон в районе местности "Ташангир".*

**Вывод:** Оценили радиационный фон в районе лагеря «Ташангир». Показания прибора во всех случаях ниже нормы, что не оказывает негативного влияния на организм человека. Самый низкий радиационный фон оказался у реки. Суждение о том, что на Урале высокий радиационный фон мы не подтвердили.

*Таблица 3. Определение освещённости в районе местности Ташангир.*

Дата.....	У реки	В лесу	На открытой площадке (луг, возвышение)
Время.....12.40.....			
Освещённость в районе местности Ташангир,(Лк)	100 000	95 000	100 000

**Вывод:** Во время исследования преобладала ясная солнечная погода. Поэтому освещённость во всех исследуемых точках очень интенсивная. Всем участникам лагеря было рекомендовано носить головные уборы и солнечные очки.