

## Секция «География»

### Экосистемы приполярных зон земли в условиях глобального потепления.

*Литвиненко Лада Алексеевна*

*Школьник*

*ГОУ СОШ № 277, , Москва, Россия*

*E-mail: filosva@yandex.ru*

Основная цель работы - показать и обобщить логическую связь между глобальным изменением климата и экосистемами приполярных районов земли в XXI веке и последствиями возникшими в природе этих уязвимых природных комплексов.

Актуальность проекта вытекает из того, что северные районы России, будучи чувствительными, нуждаются в системных исследованиях, направленных на готовность этих регионов реагировать на климатические вызовы и предпринимать какие-либо меры воздействия для экологической безопасности.

Работа состоит из введения, основной части (двух глав), выводов и рекомендаций. В проекте используются материалы, изученные нами в рамках Международного образовательного проекта "IQUIRE" на базе Ботанического сада МГУ (Аптекарский сад). ([www.iquirebotany.org](http://www.iquirebotany.org)). Работа является частью данной программы, уникальные ресурсы которой используются нами для возможности проведения своих первых самостоятельных исследований природы.

Методы исследования: картографический, исторический, анализа, сравнения.

Нами изучены тематические материалы по данным проблемам, исследованы, проанализированы и обобщены карты и таблицы, которые используются в школьных курсах географии, экологии, биологии.

Особое внимание в работе уделяется современной динамике природопользования в зоне тундры и лесотундры и морей Российского сектора Арктики. Арктика и Антарктика - одни из самых чувствительных мест нашей планеты. Кроме климатического влияния на полярную экосистему, она также подвержена антропогенному влиянию. Исследования показывают изменения береговой линии островов, отступление ледяного покрова, продвижение тундры на север, истощение пищевых ресурсов белых медведей, тюленей, а так же изменение движения миграции северных оленей. Нами изучены значительные изменения растительного покрова в условиях глобального потепления на территории Антарктиды. Основное внимание уделено изучению острых экологических проблем и тех программ, которые Россия и другие страны реализуют с целью создания устойчивого развития данного региона.

### Литература

1. Атлас биологического разнообразия морей и побережий российской Арктики.
2. Под ред. Спиридонова В.А., Гаврило М.В., Красновой Е.Д. М. МГУ 2011.
3. Арктика: интересы России и международные условия их реализации. М.:Наука. 356 с.
4. Арктика на пороге третьего тысячелетия (ресурсный потенциал и проблемы экологии). 2000. СПб: Наука. 247 с.

5. Влияние глобальных изменений климата на функционирование основных отраслей и здоровье население России. 2001. М.: Эдиториал УРСС. 378 с.
6. Влияние изменение климата на экосистемы. 2001. Охраняемые природные территории России. WWF. М. 146 с. [www.wwf.ru](http://www.wwf.ru)
7. Природопользование и устойчивое развитие. Мировые экосистемы и проблемы России. М.:Товарищество научных изданий КМК. 2006. 448 с.

#### **Слова благодарности**

Выражаем слова благодарности орг. комитету конференции, в частности учёным географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова - Алексеевой А.И., Кравцовой В.И., Косицкому А.Г., Шабалиной М.В. и др.