

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ 2 АПРЕЛЯ 2018 Г.



СЕКЦИЯ «ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ»



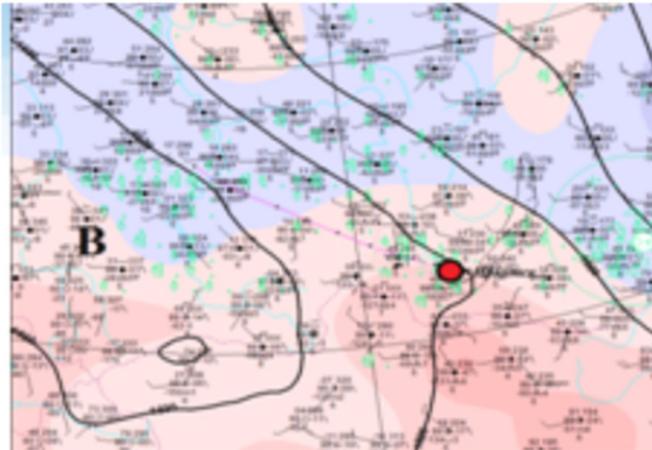
# НА КОНФЕРЕНЦИИ БЫЛО ПРЕДСТАВЛЕНО 16 ДОКЛАДОВ:

- 1. Астафьева Н.В.** - магистр 1 года обучения. Научный руководитель: к.г.н., доцент Латышева И.В. *«Климатические и циркуляционные факторы сильного ветра на территории Иркутской области в апреле 2017 г. и марте 2018 г.»*.
- 2. Голубева Л.В.** - аспирант 1 года обучения. Руководитель: к.г.н., доцент Латышева И.В. *«Особенности циркуляции в тропической зоне Тихого океана в период с 01.04.2016 г. по 30.03.2018 г.»*.
- 3. Вяткин А.Г.** - бакалавр 3 года обучения. Руководитель: профессор Алексеева Л.П. *«Гидрогеологические условия месторождения кимберлитовой трубки «Юбилейная» Якутской алмазоносной провинции»*.
- 4. Домбровская Н.С.** - магистр 1 года обучения. Научный руководитель: к.г.н., доцент Латышева И.В. *«Современные тенденции изменений климата высоких широт Северного и Южного полушарий»*.
- 5. Доржиева С.** - бакалавр 3 года обучения. Руководитель: к.г.н., доцент Кочугова Е.А. *«Изменение температурного режима в высоких широтах Северного полушария»*.
- 6. Князьков Д.Ю.** - бакалавр 4 года обучения. Руководитель: к.г.н., доцент Латышева И.В. *«Исследование многолетней динамики климатических индексов Северного полушария»*.
- 7. Очирова Д.** - студентка ИГМТ. Руководитель: преподаватель Домбровская Н.С. *«Биоклиматическая характеристика Забайкальского региона»*.
- 8. Ошоров А.М.-Д** - магистр 1 года обучения. Научный руководитель: к.г.н., доцент Лощенко К.А. *«Анализ опасных явлений погоды в горных районах Восточных Саян по космическим снимкам облачности и синоптическим картам»*.

# НА КОНФЕРЕНЦИИ БЫЛО ПРЕДСТАВЛЕНО 16 ДОКЛАДОВ:

9. **Саховская В.** - бакалавр 3 года обучения. Руководитель: профессор Ковадло П.Г. *«Исследование особенностей повышения температуры в юго-западном секторе Северного Ледовитого океана».*
10. **Сметанин Г.С.** (АМЦ Иркутск). *«Исследование опасных явлений погоды на восточной периферии антициклона».*
11. **Смолянинова В.** - студентка ИГМТ. Руководитель преподаватель Озолиня В.Л. *«Распределение озона на территории Иркутской области».*
12. **Труханов А.** - бакалавр 3 года обучения. Руководитель: к.г.н., доцент Кочугова Е.А. *«Изменение температурного режима Азиатской территории России в зимний период».*
13. **Царенкова Д.В.** - бакалавр 4 года обучения. Руководитель: к.г.н., доцент Латышева И.В. *«Мезометеорологические особенности побережья оз. Байкал по данным прогностической модели GFS».*
14. **Шутуткова Т.** - бакалавр 3 года обучения. Руководитель: к.г.н., доцент Латышева И.В. *«Исследование температурного режима в горных районах Восточных Саян».*
15. **Яньо П.Р.** ученица 10 класса. - Руководитель: педагог доп. образования, к.с.-х.н., Платонова Н.А. *«Антропогенное влияние на экологическое состояние реки Абакан в пределах города Абазы».*
16. **Яньо П.Р.** ученица 10 класса. - Руководитель: педагог доп. образования, к.с.-х.н., Платонова Н.А. *«Оценка жизненного состояния Абазинского городского бора».*

# I МЕСТО – СМЕТАНИН Г.С.



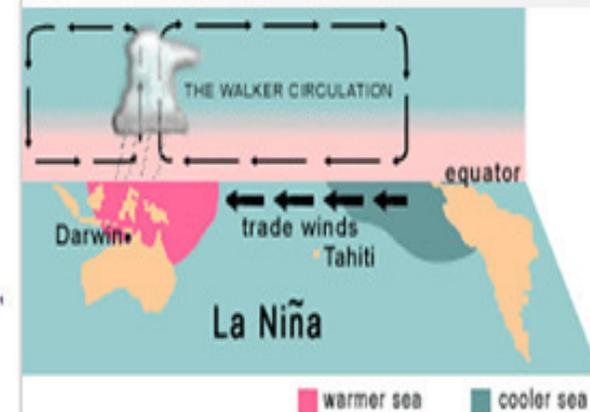
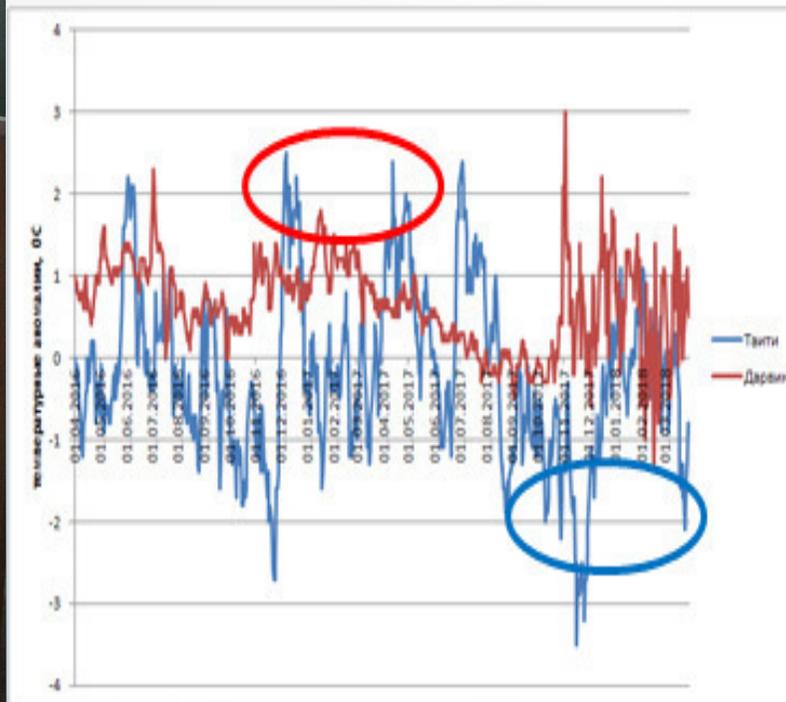
На восточной периферии антициклона создаются благоприятные условия для образования облачности и выпадения атмосферных осадков





## II МЕСТО – ГОЛУБЕВА Л.В.

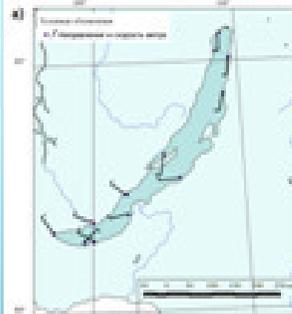
ГРАФИК АНОМАЛИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ  
ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА НА СТ. ТАИТИ И ДАРВИН  
В ПЕРИОД 1.04.2016-30.03.2018 Г.



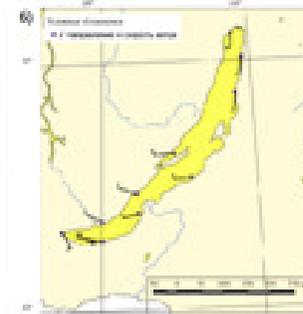
# III МЕСТО – ЦАРЕНКОВА Д.В.

Распределение господствующих направлений ветра на побережье оз. Байкал в весенние и летние месяцы 2017 г.

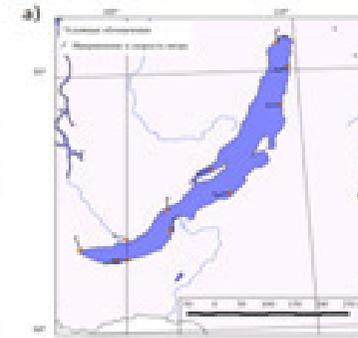
март



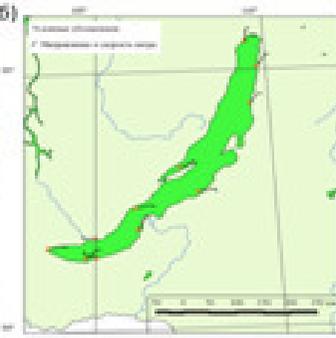
апрель



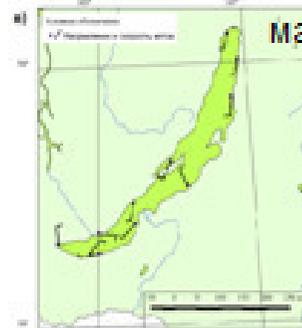
июнь



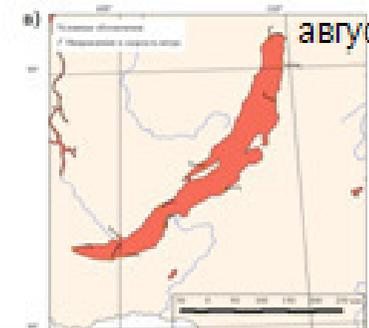
июль



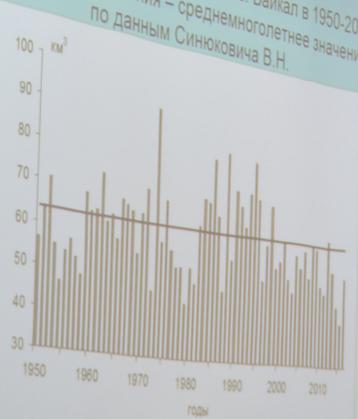
май



август



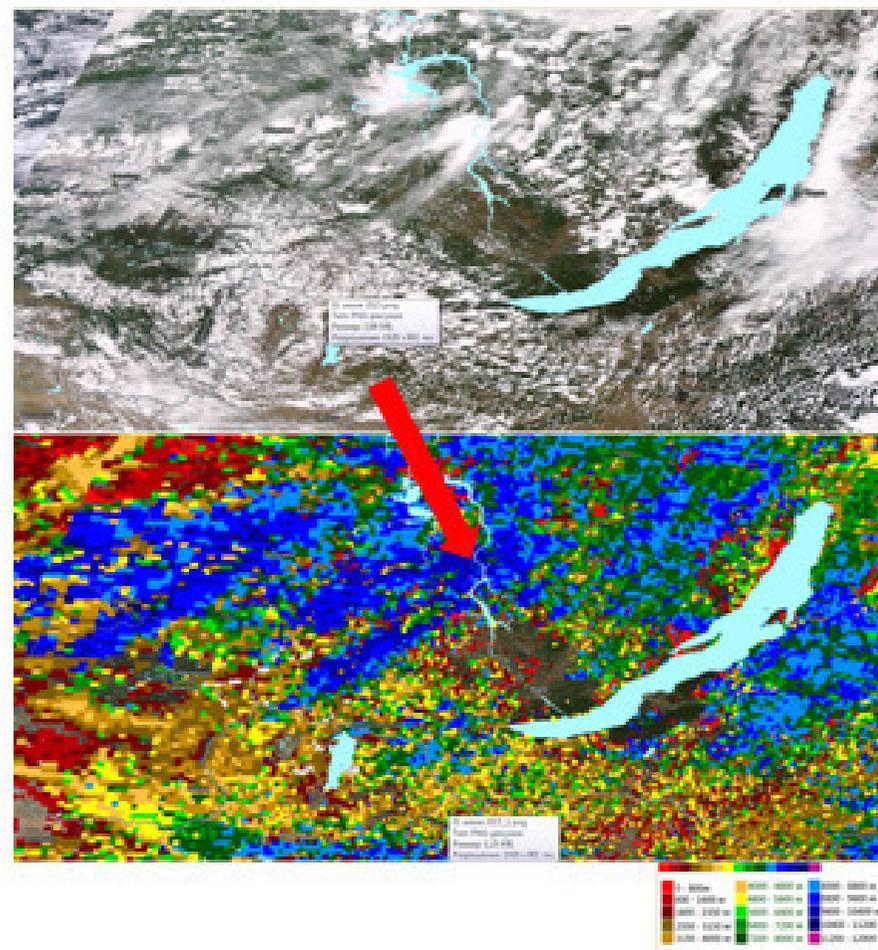
Динамика годового притока воды в оз. Байкал в 1950-2016 гг.  
(горизонтальная линия – среднеегодовое значение)  
по данным Синюковича В.Н.



# І МЕСТО ПРИЗ ЗРИТЕЛЬСКИХ СИМПАТИЙ – ОШОРОВ А.М.-Д.



Карты грозных облаков и их высоты в горных районах Восточного Саяна 1 июня 2015 г.





## II МЕСТО ПРИЗ ЗРИТЕЛЬСКИХ СИМПАТИЙ – СМОЛЯНИНОВА В.

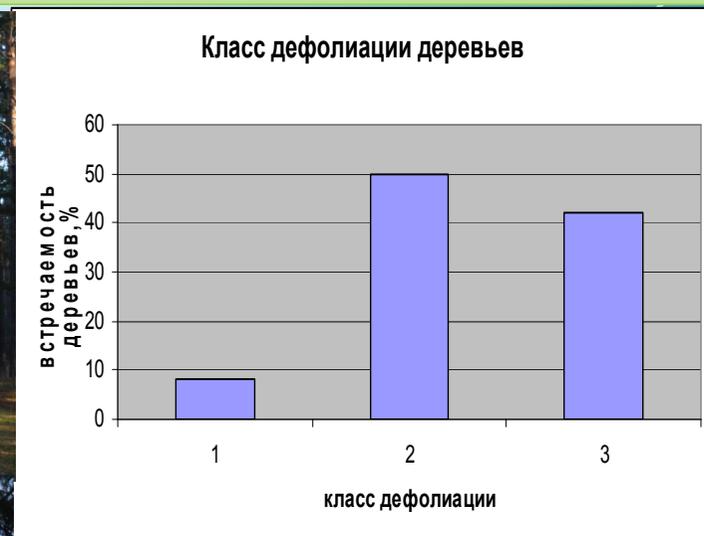
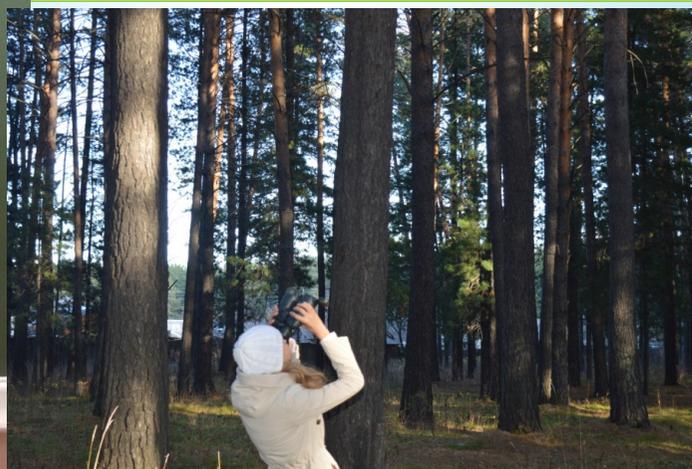
### ЗНАЧЕНИЯ ОЗОНА (ДОБСОНА) В ИРКУТСКЕ С 2013-2017 ГГ.

месяц	январь	Февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
год												
2013	372	400	402	405	383	361	341	322	327	313	311	330
2014	403	413	376	367	380	345	328	322	325	311	346	354
2015	378	379	383	380	387	366	327	311	318	297	312	333
2016	369	378	356	380	373	341	329	313	312	387	348	357
2017	415	409	392	414	369	342	321	313	322	324	320	363

160-180 добсон – экстремально-низкое значение

600 добсон - максимальные значения

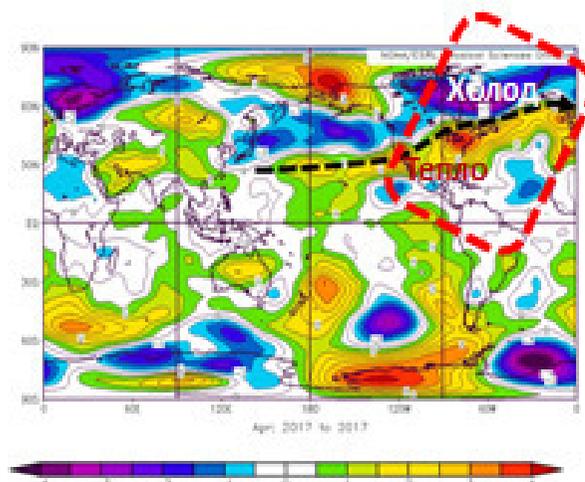
# II МЕСТО ПРИЗ ЗРИТЕЛЬСКИХ СИМПАТИЙ – ЯНЬО П.Р.



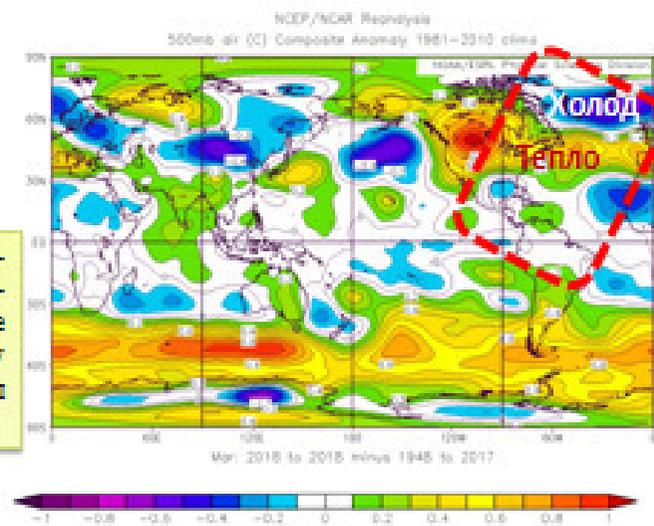


## РАБОТА РЕКОМЕНДОВАНА К ПУБЛИКАЦИИ— АСТАФЬЕВА Н.В.

Карта средних месячных значений аномалий температуры воздуха на АТ-500 гПа в апреле 2017 г. и марте 2018 г. по сравнению с многолетними данными за 1948-2016 гг.



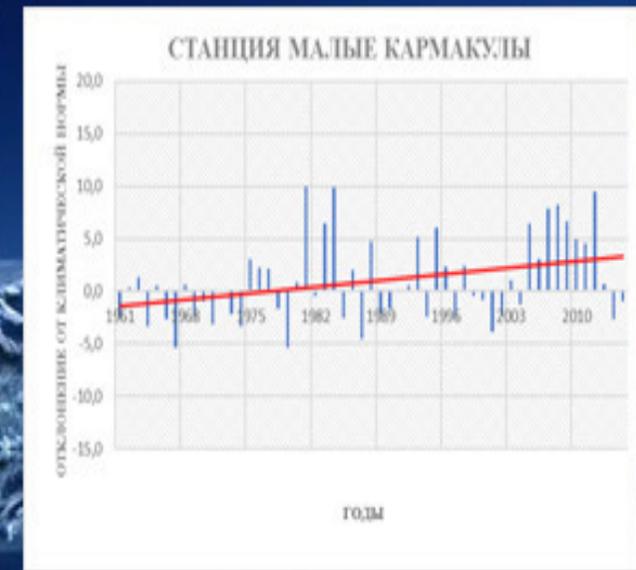
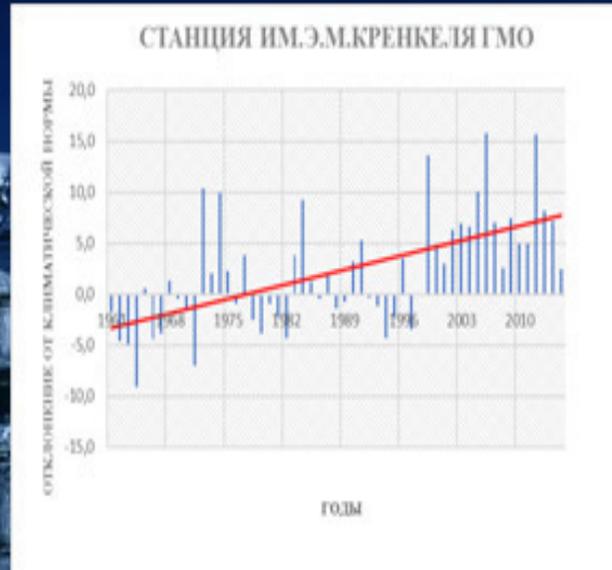
активизация бароклинно-активных зон на северо-восточном побережье Евразии и Северной Америки из-за усиления адвекции холода в высоких широтах в зоне 120°д.-50°в.д. и длительно сохраняющаяся к югу адвекция тепла с восточных районов тропической зоны Тихого океана, что, возможно, связано с Эль-Ниньо.



# РАБОТА РЕКОМЕНДОВАНА К ПУБЛИКАЦИИ— ДОРЖИЕВА С.

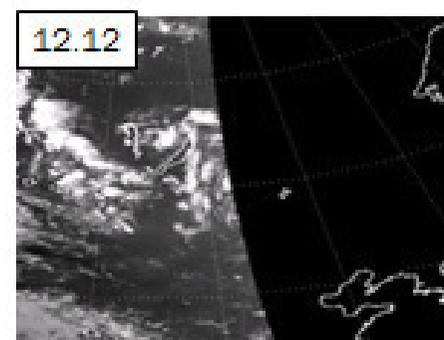
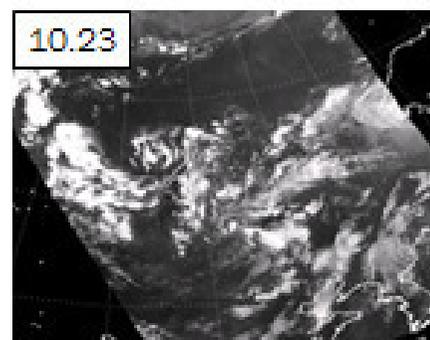
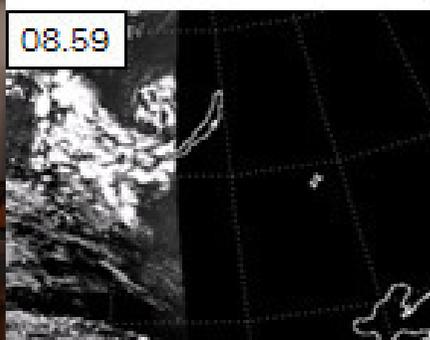
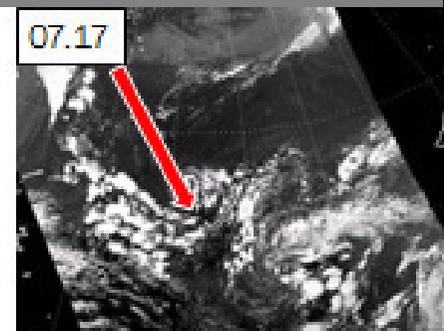
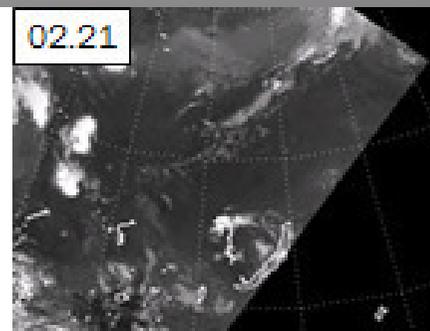
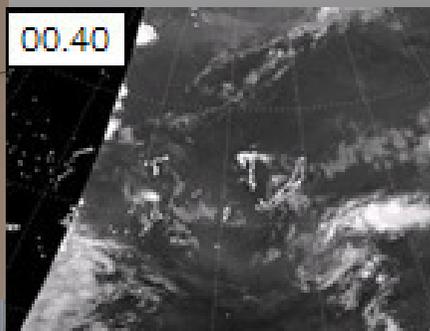
Таким образом, в  
высоких Северных  
характер пр

Выделено два ос  
целом можн  
температуры в от



Отклонения среднемесячных температур в  
январе от климатической нормы,  $^{\circ}\text{C}$

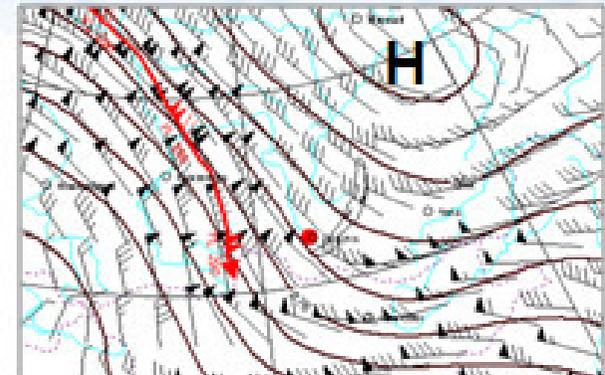
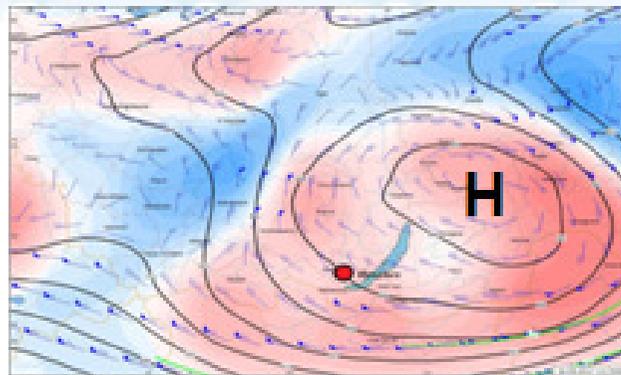
# РАБОТА РЕКОМЕНДОВАНА К ПУБЛИКАЦИИ— ОШОРОВ А.М.-Д.



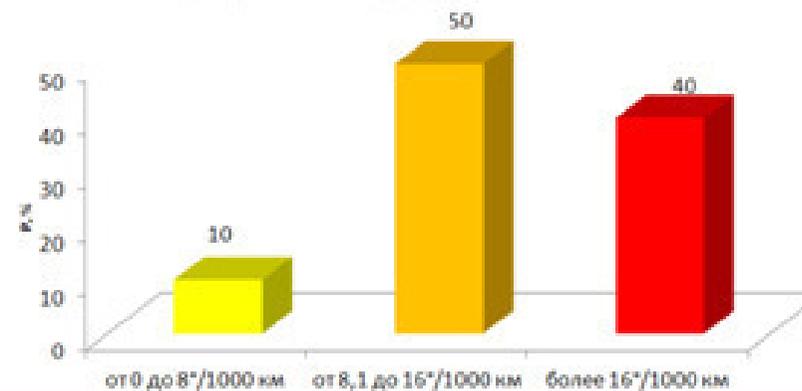
# Метеостанция Тунка, Россия, WMO_ID					
Местное время в Т	T	Po	W1	Cl	
05.08.2017 23:00	16,0	695,5	Ливень (ливни).	Слоисто-кучевых, слоистых, кучевых или кучево-дождевых облаков нет.	
05.08.2017 20:00	20,7	695,1	Гроза	либо с кучево-дождевыми пысьми, кучевыми, слоистыми, разорвано-дождевыми, либо без н	
05.08.2017 14:00	27,5	694,1		Кучевые средние или мощные или вместе с кучевыми разорванными.	
05.08.2017 11:00	20,6	695,7		Кучевые средние или мощные или вместе с кучевыми разорванными.	
05.08.2017 08:00	13,5	696,4		<u>Кучевых или кучево-дождевых облаков нет.</u>	
05.08.2017 05:00	9,3	695,8			
05.08.2017 02:00	12,5	695,5			

# РАБОТА РЕКОМЕНДОВАНА К ПУБЛИКАЦИИ— СМЕТАНИН Г.С.

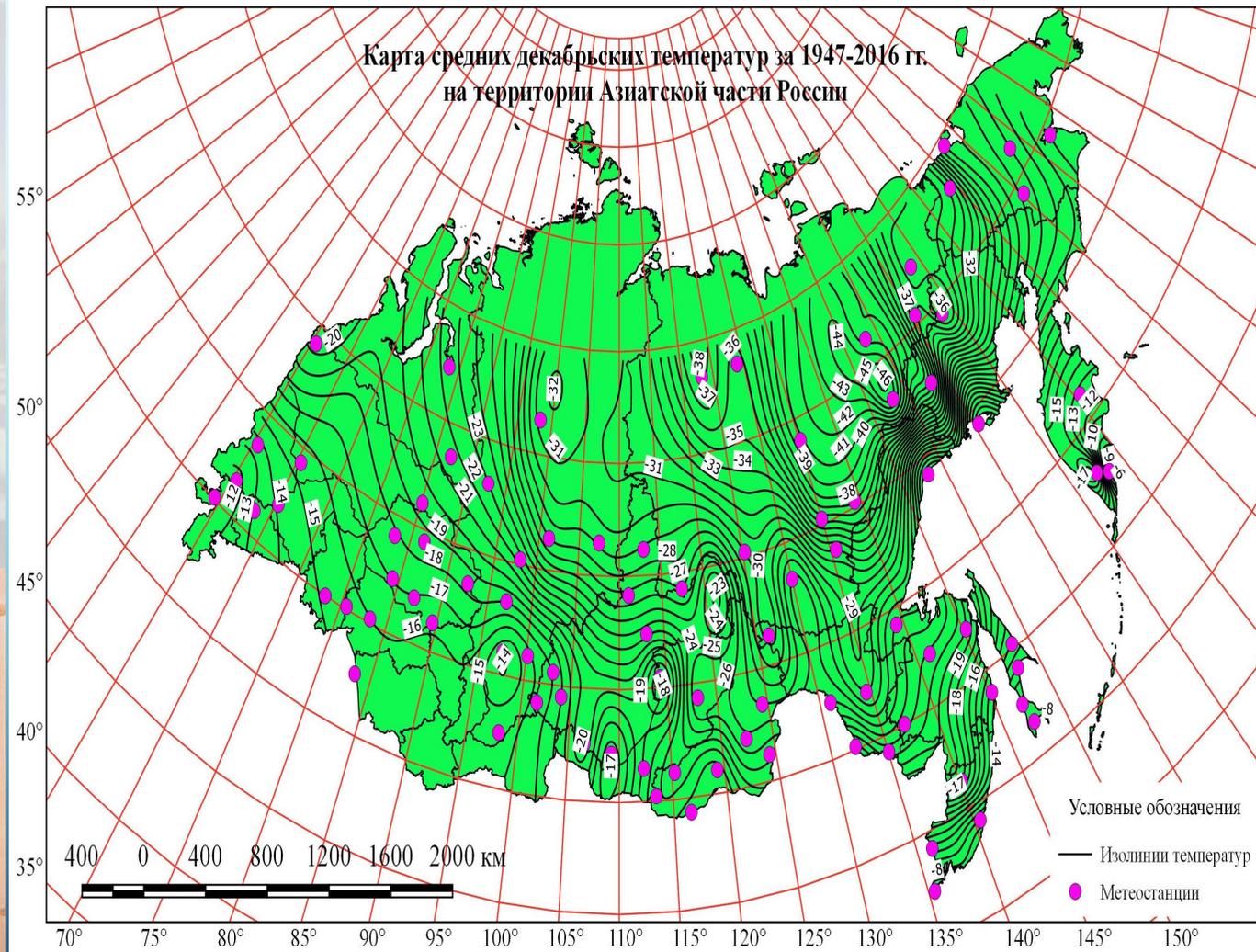
Карты изобарической поверхности АТ–300 гПа в среде «ГИС-Океан» и «ГИС-Метео»



Градиент температуры на АТ-850 гПа



# РАБОТА РЕКОМЕНДОВАНА К ПУБЛИКАЦИИ— ТРУХАНОВ А.

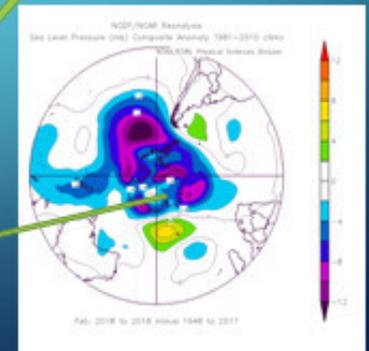
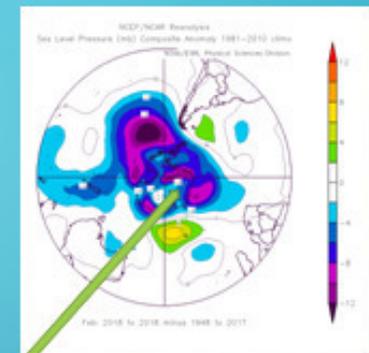


СПАСИБО

# РАБОТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ НАУЧНЫЙ ИНТЕРЕС— ДОМБРОВСКАЯ Н.С.

## ВЫВОД

Проведенное исследование показало, что в начале XXI века по числу положительных аномалий средних месячных температур более выражена тенденция потепления в высоких широтах Северного полушария, особенно в Западной части Арктики, которое сопровождается увеличением количества осадков на фоне усиления меридиональных потоков тепла и как следствие, усиления подвижного циклогенеза, что действительно подтверждается отрицательными аномалиями приземного давления в Арктике и Антарктиде.

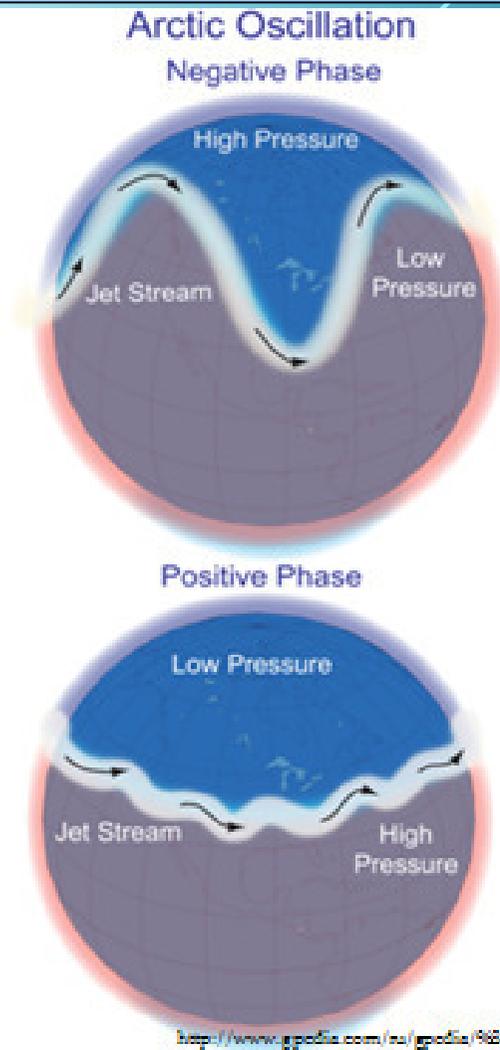




## НОВАТОРСКАЯ РАБОТА ПО КЛИМАТИЧЕСКИМ ИНДЕКСАМ – КНЯЗЬКОВ Д.Ю.

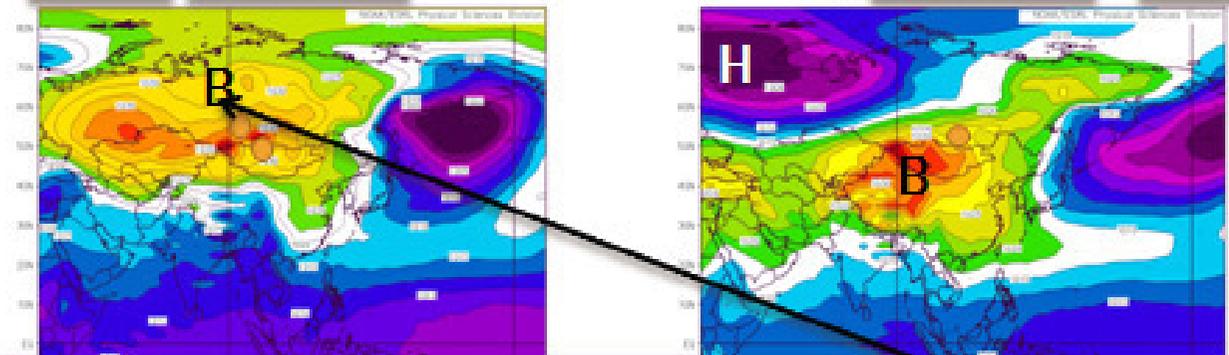
### Цель работы:

- оценить многолетние тенденции изменения климатических индексов атмосферной циркуляции на территории Северного полушария, которые могут оказывать влияние на климат нашего региона.



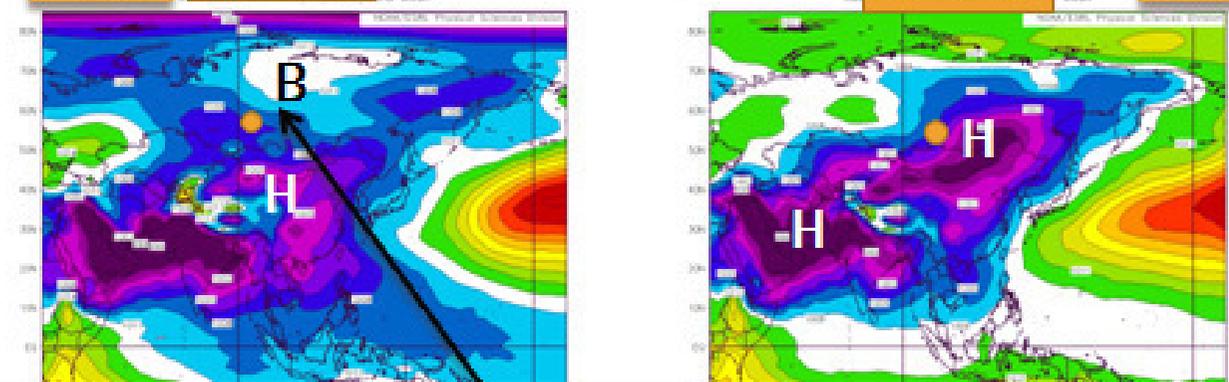
# НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ КЛИМАТА ВОСТОЧНЫХ САЯН – ШУТУКОВА Т.

-27,8 °С январь 1969 Карты приземного давления январь 2002 -10,8 °С



Вывод 1: в холодный январь по сравнению с теплым более обширный и интенсивный Азиатский антициклон

21,0 °С июль 1996 Алыгджер июль 1966 15,4 °С



Вывод 2: в теплый июль более высокое давление и поэтому более сильный прогрев

## ГИДРОЛОГ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ – ВЯТКИН А.Н.



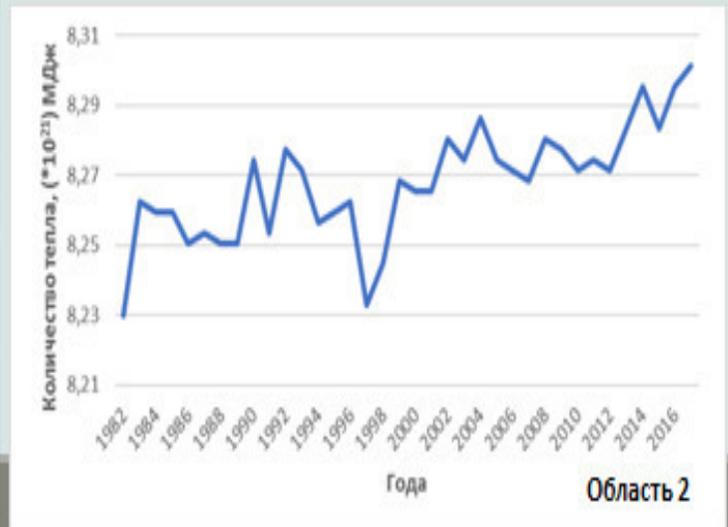
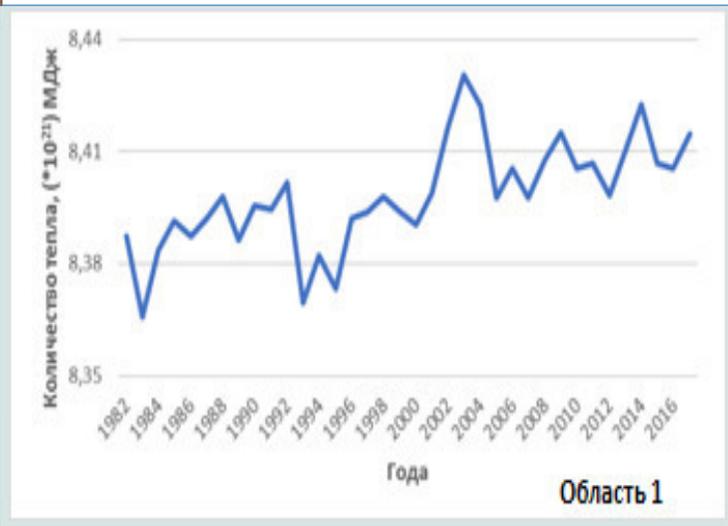
Спутниковый снимок карьера трубки Юбилейной (Google Earth)

## МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ БИОКЛИМАТА ЗАБАЙКАЛЬЯ – ОЧИРОВА Д.

- Проблема : В среднем температура воздуха на территориях Забайкальского края повысилась на 1°С.



# УНИКАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА – САХОВСКАЯ В.



## Количество тепла в областях исследования

Для расчетов количества тепла  
была использована формула

$$Q = c * m * T,$$

где Q – количество тепла (Дж),  
потраченное на нагрев массы  
воды, m – масса воды (кг), c –  
удельная теплопроводность  
соленой воды (4,1 Дж/кг\*К), T –  
температура воды (К).

# НАШЕ БЕСПРИСТРАСТНОЕ ЖЮРИ



# НАШИ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ УЧАСТНИКИ И ГОСТИ



# ОСНОВНЫЕ ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Считать результаты конференции положительными и рекомендовать ее ежегодное проведение с привлечением молодых участников из других регионов России.
2. Выразить благодарность членам жюри и его организатору М.Н. Лопатину.
3. В рамках пожеланий для организации следующей конференции учесть рекомендации студентов: обеспечить докладчиков микрофоном, членов комиссии ноутбуком для электронного голосования, выдавать каждому участнику программу и сертификат участника, организовать регистрацию участников.
4. Скорректировать название конференции, охватывающей проблемы не только Байкальского региона, но и других регионов земного шара.
5. Приглашать с докладом или проводить онлайн встречу с ведущими специалистами в области гидрометеорологии.
6. Публиковать результаты конференции в электронном журнале.