Д В 35
Т-66

К 10-ЛЕТИЮ СОВЕТИЗАЦИИ
о. САХАЛИНА

Д. Н. ТРЕГУБОВ

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕВ.-ВОСТОЧНОГО САХАЛИНА

(ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ВЫВОДЫ).

С рецензией профессора М. М. ПАРТАНСКОГО.

ДВГНБ

ИЗДАНИЕ
ОХИНСКОГО ГОРСОВЕТА И ГОРСЕКЦИИ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ
г. ОХА на САХАЛИНЕ 1935 Г.

ЭР03550

ДВГНБ

ЭР03550

I-66.

К 10-ЛЕТИЮ СОВЕТИЗАЦИИ
о. САХАЛИНА

Просрочено 1950 г.
ДВ 358 +
+551.4(157)
152529

Д. Н. ТРЕГУБОВ

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕВ.-ВОСТОЧНОГО САХАЛИНА

(ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ВЫВОДЫ).

С рецензией профессора М. М. Пар.танского.

ДВГНБ
Д. В. КРАЕВАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

ИЗДАНИЕ
ОХИНСКОГО ГОРСОВЕТА И ГОРСЕКЦИИ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ
г. ОХА на САХАЛИНЕ 1935 Г.

ЭР03550
ДВ государственная научная библиотека

Гор. Оха на Сахалине. Типография Горсовета. Крайлит № 2502, от 25/XI—34 г.
Горлит № 176 от 11/V—35 г Тираж 300 экз.

ДВГНБ



ЭР03550

ПОСВЯЩАЮ ЭНТУЗИАСТАМ
СОВЕТСКОЙ НЕФТИ о. САХАЛИНА.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Отрадно, что к 10-летию советизации о. Сахалина настоящую работу удалось подготовить к изданию и издать, но запроектирована она еще осенью 1932 г. в виде климатического справочника, который должен был удовлетворить неотложные местные потребности. В этом направлении высказались тогда и трест „Сахалиннефть" и Исполнительный Комитет района.

Приступив к обработке материала, я встретился с такими особенностями распределения и хода метеорологических элементов, которые представляли интерес, выходящий за пределы острова. Эти мысли получив отражение в работе, изменили ее заглавие на „Климатические особенности".

Таким образом, своеобразием работы является объединение справочного материала с общетеоретическими суждениями. К сожалению, типографские условия г. Охи вынудили урезать табличный материал и отказаться от иллюстраций диаграммами и графиками, а ограниченное время, которое я мог уделить работе, сказалось как на краткости, так и на дефектах ее. Исправить это придется дальнейшим исследователям о. Сахалина.

В этой работе ближайшее участие приняли зав. сектором науки Крайплана Дальнего Востока проф. Н. Д. Захаров, много содействовавший ее выходу, проф. метеорологии М. М. Самбикин, подавший мне идею работы и известный климатолог Дальнего Востока проф. М. М. Пархански, просмотревший работу в рукописи. Его рецензия помещена мною в виде приложения. Выражаю им всем самую горячую признательность. В составлении табличного материала оказала помощь сотрудница Северо Сахалинского Бюро Оповещений Штеллинг Е. В. Выборки же материалов из синоптических карт Дальнего Востока, которые я использовал при составлении главы: „Циклоническая деятельность и климат", произвела зав. гидросектором Д. В. Бюро погоды Войтинская Э. М.

Д. Трегубов.

г. ОХА н/САХАЛИНЕ
Апрель 1935 г.

РГИБ

ЭР03550

ДВГНБ

ЭР03550

I. ВВЕДЕНИЕ

Метеорологические наблюдения на Дальнем Востоке возникли еще в 1789 г. (Охотск), а на о. Сахалине около 1860 г. с перерывами и с 1881 г. непрерывно (главным образом Александровск).

Но количество пунктов наблюдений для обширных пространств Дальнего Востока всегда было недостаточно. Это касается и о. Сахалина. Профессор Партанский еще в 1927 г. указал, что на „Сахалине уже заранее можно ожидать различных климатических условий как по конфигурации самого о-ва, так и по различию омывающих его морей с различными тепловыми условиями". В 1929 г. в своей работе „Климатические условия русской части о. Сахалина" он пытался охарактеризовать советскую часть о-ва протяжением около 500 км. группой станций, расположенных только в южной части. Естественно, что о некоторых районах ему пришлось высказать только теоретические догадки, а о северо-востоке о-ва, включая полуостров Шмидта, сказать лишь несколько слов. Гидрограф-геодезист Н. П. Владимирский в гидро-метеорологическом обзоре Японского моря, описывая Амурский лиман и Сахалинский залив Охотского моря, базируется на данных станций Николаевск на Амуре и о. Лангр. Эти станции находятся ближе, чем использованные проф. Партанским, но распределение и ход их элементов все же значительно разнятся от подобного же распределения и хода станций северо-восточного Сахалина.

Между тем социалистическое строительство молниеносно призвало к жизни именно этот северо-восток, богатый нефтью, и естественно, что—помимо специально научных потребностей—интересы воздушного и морского транспорта, сел.-хозяйства, промышленности и культуры заставляют дать срочно хотя бы предварительную картину климатических условий, осложненных местными особенностями, т.-е. дать микроклиматическое описание.

В процессе исследования выяснилось, что не только сев.-восток Сахалина в целом представляет микроклиматический район, а сам он еще может быть подразделен на более мелкие районы, что и будет выяснено дальнейшим изложением.

II. РЕЛЬЕФ, БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ И ПУНКТЫ НАБЛЮДЕНИЙ

Северо-восток о. Сахалина от широты 53° простирается к северу. Южная часть этой территории представляет холмистую местность, покрытую густой тайгой. Между холмами много очень топ-

ЭР03550

ких болот, называемых „марями". В глубину этой местности вдается ряд мелководных морских заливов. В восточной части ее находятся нефтяные промыслы с центром в гор. Охе.

Северная часть, полуостров Шмидта, страна преимущественно горная с особо выделяющейся цепью возвышенностей до 650 м. Эта цепь протянулась с севера на юг по самому берегу моря восточной части полуострова. По западному берегу также имеются горы, но ниже.

Весь этот район характеризуется данными гидрометеорологических станций „Оха" (широта=53° 38', долгота=142° 56'), „Москальво" (ш.=53° 33', д.=142° 06') и „Верещагино" (ш.=53° 16', д.=141°48'). Первая станция работает с января 1932 г., достоверные данные по второй станции имеются лишь с ноября 1932 г. С этого же ноября работает ст. Верещагино и начались наблюдения над температурой, состоянием моря и льдов на визуальном пункте „Кайган", который расположен на песчаной косе Охотского моря, восточнее ст. Оха на 5 км. и является своего рода „подстанцией" для Охи, находящейся вдали от моря, у тайги, на низменном берегу полуозера-полузалива Уркт. Обстановку остальных двух станций, Москальво и Верещагино, представляют низкие песчаные дюны западного берега; для первой станции—у залива Байкал и для второй—в горле Амурского лимана. На полуострове Шмидта постоянных пунктов наблюдений еще нет.

Кроме этих чисто сахалинских станций в работе используются и помещаются наблюдения станции о. Лангр (ш.=53° 18', д.=141°28'), которая отделяется от ст. Верещагино лишь горлом Амурского лимана шириною 25 км. и расположена в условиях схожих со ст. Верещагино. Сведения о ст. Лангр позаимствованы преимущественно из вышеупомянутой работы Владимирского.

Учитывая недостаточность этого материала, при содействии Охинского райисполкома были получены от Акционерного общества сев. сахалинской нефти (японской концессии) данные наблюдений метеорологической станции концессии. Эта станция работает в Охе с июля 1928 г. Самым существенным минусом этой станции приходится считать ее ежегодные прыжки в июне из Охи на Кайган и в декабре обратно вместе с конторой концессии.

При сравнении среднемесячных температур станции советской и станции японской по параллельным наблюдениям в 32, 33 и 34 г. г. установлено, что с мая по октябрь включительно японская станция дала более низкие температуры, причем расхождение наиболее значительно в июле 33 г. и достигало 4°,0. Это понятно, если учесть, что в июле на острове уже лето, а по Охотскому морю попадаются еще льдины. Также обнаружено, что концессионная станция, расположенная с декабря по май в г. Охе среди зданий концессии, дает температуры более высокие, которые в среднемесячных расхождениях со станцией советской равнялись 2°,1 (март 1932 г.).

Учитывая кратковременность параллельных наблюдений и указанные значительные расхождения, было сочтено невозможным связывать температурные данные этих станций и поэтому средние за семь лет выведены по наблюдениям японским. Абсолютные же циф-

ЭР03550

ры для максимума и минимума взяты из обоих рядов наблюдений. Наблюдения советской станции присоединены к концессионной только по атмосферному давлению, ветру и числу дней с дождями, снегом и туманом.

Воспользовавшись известной формулой климатолога Ганна

$$BN = AN + (Bn - An),$$

я привел средние температуры японской станции к температурам Николаевска на Амуре и получил для годового хода Охи следующие температуры:

Январь	—19°,5	Июнь	5°,1	Ноябрь	— 6°,1
Февраль	—17°,6	Июль	10°,5	Декабрь	—14°,3
Март	—11°,7	Август	12°,5	Год	— 2°,5
Апрель	— 3°,4	Сентябрь	10°,3		
Май	0°,5	Октябрь	3°,3		

Для сравнения в таблице № 1 даются средние многолетние ряда станций ближайших к Охе и по японским наблюдениям самой Охи, причем поправками Вильда для приведения Охи к истинной средней суточной я не пользовался. Вывести местные поправки на основании работы термографа не предоставилось возможным.

Средние температуры

Таблица № 1

Станции	Числ. лет наблюд.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Александровск	33	—18.0	—15.7	—9.3	—0.1	5.6	11.1	15.7	16.9	12.2	4.2	—5.0	—13.1	—0.4
Николаевск .	70	—23.4	—20.3	—12.7	—2.7	3.8	12.0	16.8	16.4	11.0	1.9	—9.7	—19.8	—2.2
о. Лангр . . .	10	—21.6	—20.8	—13.6	—5.2	0.5	8.7	14.1	15.3	11.0	2.6	—7.7	—17.0	—2.8
Оха	7	—20.7	—18.0	—11.9	—5.1	0.6	5.6	10.1	11.9	10.4	3.2	—6.3	—14.9	—2.9

В следующей таблице № 2 приводятся средние советской станции в Охе за 1932, 33 и 34 г. г. Отчетливо видно, что температуры советской станции в июне, июле и августе всегда превышают таковые же температуры японской станции. Это следует учитывать также при пользовании температурами Охи, приведенными по Николаевску.

Средние температуры советской станции в Охе

Таблица № 2

Годы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Сред. годов.
1932 .	—17.1	—17.8	—13.0	—5.4	—0.3	6.1	11.8	12.5	10.5	2.7	—4.7	—14.0	—2.4
1933 .	—23.3	—19.1	—15.2	—4.3	2.3	8.4	12.5	15.4	10.8	4.1	—4.5	— 9.5	—1.9
1934 .	—11.2	—13.1	—10.1	—4.9	2.2	10.9	12.1	14.0	10.4	1.7	—3.1	—12.6	—0.2

ЭР03550

Необхоодимо иметь в виду, что все станции северо-востока о. Сахалина: Оха, Кайган, Москальво и Верещагино расположены над уровнем моря не выше 10 м. Поэтому поправок на падение температуры с высотой нет.

III. ВЛИЯНИЕ ОБЩЕКЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Наиболее могущественным фактором климата принимается широта. Широта Северо восточного Сахалина, казалось бы, чрезвычайно благоприятна, если принять во внимание, что Москва имеет широту 55°50', и среднюю годовую температуру плюс 3°,6. Сравнительно благоприятные условия московского климата как для растительности, так и для деятельности человека—общеизвестны. Оха же при широте 53°38' имеет средне-годовую температуру минус 2°,5 (по приведенным температурам). Якутск при широте 62°01' имеет среднюю температуру самого теплого месяца 19°,6, Оха же только 12°,5.

Таким образом в температурном отношении северо-восток Сахалина передвигается далеко к северу. Причины этого явления приходится искать в ином климатическом воздействии, и для выяснения соответствующего влияния следует рассмотреть таблицы годового хода температур и ветров (табл. №№ 1 и 3).

Характерно, что температурный максимум приходится в августе, а минимум в январе, что свидетельствует о морских свойствах климата Охи летом и континентальных зимой.

Повторяемость ветров (в %)

по наблюдениям станций в Охе с 1928 по 1934 г. включительно

Таблица № 3

Направление ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Северный	5	10	8	10	8	5	7	7	7	8	6	7	8
Северо-восточный . . .	5	6	9	11	13	15	15	13	14	10	6	5	10
Восточный	—	3	7	10	16	14	18	14	11	9	4	1	9
Юго-восточный	1	1	6	16	25	35	28	23	22	6	5	—	14
Южный	1	4	3	7	9	11	13	9	11	6	4	1	7
Юго-западный	3	3	1	7	5	10	7	10	6	12	13	6	7
Западный	39	25	17	15	6	5	6	10	12	20	32	43	19
Северо-западный . . .	46	48	49	24	18	5	6	14	17	29	30	37	26

Если об'единить повторяемость ветров сев.-восточного, восточного, юго-восточного и южного направлений в одну группу, а 4 противоположных во вторую, то в процентах получим картину, представленную таблицей № 4.

ЭР03550

Повторяемость ветров в Охе (сводная из табл. № 3)

Таблица № 4

Группы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Восточная	7	14	25	44	63	75	74	59	58	31	19	7	40
Западная	93	86	75	56	37	25	26	41	42	69	81	93	60

Ясно обнаруживается ослабление материковых ветров с мая по сентябрь. Это период влияния морского воздуха, несущего с собой в первую часть лета, кроме относительно низких температур, еще и упорные туманы Охотского моря, а во вторую половину значительно охлаждающего эту часть острова.

Таким образом, на сцену решительно выступают климатические факторы: „циркуляция атмосферы" и „расстояние от океана". На могущественное влияние первого фактора в виде дальневосточного муссона указывалось давно. В данном случае приходится лишь подчеркнуть, что северо-восток особенно страдает от этого годичного хода муссона, так как летний муссон обрушивается на данный район с особенной силой вследствие крайней близости берега моря, а—с другой стороны—низкие зимние температуры Якутии удалены всего только на 1500 км. Средние температуры января в Верхоянске —50°,5 и в Якутске—43°,3. Этим холодом питается зимний муссон.

При составлении таблицы № 3 за основу были взяты японские наблюдения, в которых штили не отмечены. Чтобы дать некоторое представление о годовом распределении штилей, я обработал данные Охинской советской станции (см. табл. № 5)

Повторяемость ветров (в %)

по наблюдениям советской станции в Охе с 1932 по 1934 г. включительно

Таблица № 5

Направление ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Северный	4	10	8	8	6	4	5	6	7	7	6	7	6
Северо-восточный . . .	4	5	8	9	12	12	12	12	10	8	4	5	8
Восточный	—	2	5	8	15	17	18	15	9	8	4	1	9
Юго-восточный	1	—	2	9	18	28	25	16	17	5	6	—	11
Южный	1	1	—	4	4	7	12	5	10	6	5	1	5
Юго-западный	4	3	1	6	5	10	7	12	6	13	10	7	7
Западный	30	21	12	14	5	6	5	7	8	16	28	36	16
Северо-западный . . .	42	47	48	22	16	5	6	13	13	26	30	40	25
Штиль	14	11	16	20	19	11	10	14	20	11	7	3	13

ЭР03550

Несмотря на то, что эти данные включают только три последние года, распределение ветров в значительной степени совпадает с таблицей № 3. Меньший процент юго-восточных ветров в летнее время, повидимому, зависит от наличия бризов на Кайгане, где летом находится японская станция. Эти бризы большею частью отмечаются и советской станцией, но некоторые, более слабые, не достигают и выпадают из регистрации советской станции.

Климатолог П. И. Колосков в работе о характерных чертах полярного климата указал на наличие второго зимнего максимума как на признак полярности. Этот максимум зависит от внезапного замерзания больших масс переохлажденной морской воды и выделения при этом громадного количества тепла. Явление это обладает такой мощностью, что влияет на годовой ход температуры.

Берега Охотского моря не включены им в район этого явления. Распространение его он связывает с областями, более близкими к Полярному морю. Между тем, из таблицы среднедекадных температур Охи видно, что ход температур в феврале крайне неровен, а 3 декада февраля теплее 1 декады марта.

Среднедекадные температуры ст. Оха

по наблюдениям с 1928 по 1934 год включительно

Таблица № 6

Декады	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—20.8	—19.0	—16.4	—8.9	—1.1	3.5	9.6	13.2	11.6	5.8	—3.1	—11.9
2	—21.4	—18.8	—10.8	—5.3	0.6	5.2	10.9	11.3	11.0	3.2	—6.1	—15.1
3	—20.0	—15.9	—9.5	—2.1	2.3	8.2	10.7	11.4	8.6	0.7	—9.4	—18.2

При подекадном же рассмотрении хода температур в Охе в январе, феврале и первой декаде марта за отдельные годы обнаруживается ежегодное наличие частных максимумов либо в 1 декаде февраля, либо в последней января и последней февраля. Эти ежегодные температуры представлены таблицей № 7.

Таблица № 7

Наблюд. станции	Годы	Январь			Февраль			Март
		1 дек.	2 дек.	3 дек.	1 дек.	2 дек.	3 дек.	1 дек.
Японской	1929	—22.4	—20.9	—17.3	—15.2	—20.6	—18.4	—13.8
	1930	—24.7	—25.0	—19.6	—15.8	—15.8	—19.9	—19.6
	1931	—30.5	—27.2	—26.8	—22.0	—25.1	—22.7	—17.4
Советской	1932	—15.8	—18.8	—16.9	—20.5	—18.9	—13.6	—13.7
	1933	—21.3	—25.1	—23.5	—25.3	—18.0	—12.8	—19.4
	1934	— 6.9	—10.9	—15.8	—16.7	—14.5	— 6.9	—15.6
	1935	—23.6	—21.8	—16.1	—18.2	—17.8	—15.2	—13.3

ЭР03550

То, что в 1934 г. такой максимум проявился лишь в 3 декаде февраля, я считаю крайне симптоматичным, так как зима $^{33}/_{34}$ года полного развития достигла лишь к февралю. Наличие полярной особенности в годовом ходе температуры Охи следует признать, вообще, как одну из климатических особенностей Северо-восточного Сахалина.

В годовом ходе температур Охи можно заметить, что переход от зимы к лету идет крайне медленно, возврат же зимы довольно внезапен, что говорит о превосходящей мощности материкового муссона по сравнению с морским. Это подтверждается и повторяемостью материковых ветров, на долю которых в год падает 60 проц. и значительно большей силой этих ветров. Наибольшая, наблюдавшаяся в Охе, скорость ветра, 28 метров в секунду, принадлежит ветру северо-западному.

Строителям следует знать, что при такой скорости давление на 1 кв. метр площадки, перпендикулярной к ветру, достигает почти 100 килограмм. Вычисляется это давление в килограммах по упрощенной формуле:

$$P=0{,}125\ V^2,$$

в которой „P" будет давление ветра в килограммах, а „V" равняется скорости ветра в метрах в секунду. В случае наклонной к горизонту поверхности вычисленную величину надо умножить на синус угла между горизонтальным положением и поверхностью.

Среднегодовая для Охи скорость ветра равна 5,7 метра в секунду. По отдельным месяцам соответствующие скорости будут:

Январь . . 6,2	Май . . . 5,2	Сентябрь . 5,9
Февраль . 5,5	Июнь . . 5,9	Октябрь . . 7,3
Март . . 5,7	Июль . . 4,9	Ноябрь . . 5,7
Апрель . 5,4	Август . . 4,7	Декабрь . . 6,5

Для направлений подобные же средние скорости распределяются следующим образом:

Северный 6,1	Юго- осточный . . 5,6	Западный 5,4
Сев.-восточный . 5,8	Южный 5,6	Северо-западный . 5,9
Восточный 5,1	Юго-западный . . 5,5	

IV. ЦИКЛОНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И КЛИМАТ

Учитывая более высокую повторяемость материковых ветров, следует полагать, что центры циклонов и тайфунов, проходящих через о. Сахалин, продвигаются преимущественно южнее Охи и сев.-восток острова попадает в холодные или тыловой, или северный секторы этих атмосферных возмущений. Синоптические карты Дальнего Востока подтверждают это.

ДВГНБ

ЭР03550

Синоптику, пытающемуся дать прогноз для описываемого района, следует иметь в виду не только эти пути, но и то, что зимние циклоны, переходя с материка Азии на Охотское море, в большинстве случаев углубляются, и явления, связанные с циклоном, усиливаются и на территории острова. С июня же по сентябрь включительно развитые циклоны, приближаясь к Охотскому морю, часто затухают. Эти особенности следует учитывать при предсказаниях штормовой деятельности близ сев.-восточного Сахалина.

Крайне важным вопросом, подлежащим изучению и выяснению, являются синоптические условия северо-западных штормов Сахалинского залива в летнее и осеннее время. Эти штормы крайне вредны и опасны для пассажирского и грузового движения между Николаевском н/А и портом Москальво.

Н. П. Владимирский в гидро-метеорологическом обзоре Японского моря указывает, что в Сахалинском заливе летом и осенью случаются сев.-восточные штормы, достигающие особой силы и продолжительности осенью, а в лимане Амура, вообще, ветры бывают очень свежие, в ноябре же и декабре почти ежегодно случается жестокий северный шторм, вызывающий на о. Лангре при приливе очень большой под'ем воды. Я добавлю, что этим под'емам подвержены и берега станций Москальво и Верещагино, а самые грозные штормы Сахалинского залива не северо-восточные или северные, а преимущественно северо-западные, получившие даже специальное местное название „Петровский ветер" или „Хозяин Петрач" по имени расположенной по ту сторону Сахалинского залива западнее о. Лангр Петровской Косы или Петровской Кошки

Касаясь циклонической деятельности, Владимирский пишет, что вообще „хорошо развитые депрессии по выходе в море, как правило, углубляются" и „в летних циклонах более сильные ветры бывают в передней правой части". Циклоны, приходящие в Японское море и Татарский пролив, он подразделяет на пять родов:

1. Циклоны Якутии, приходящие из районов, лежащих севернее 60 параллели. Движутся они обычно на юго-восток и, достигнув моря, поворачивают на восток северо-восток, описывая параболу, обращенную вершиной к югу.

2. Циклоны Забайкалья, приходящие из районов, лежащих между 50 и 60 параллелями. Эти двигаются обычно на юго-восток или восток юго-восток, приближаясь к побережью, поворачивают на восток и восток северо-восток и выходят в Тихий океан

3. Циклоны Маньчжурские, приходящие из районов, лежащих между 40 и 50 параллелями. Они двигаются обычно в направлениях между востоком юго-востоком и востоком северо-востоком, но выходе в море также поворачивают на северо-восток.

4. Циклоны Китайские, приходящие из районов, лежащих между 30 и 40 параллеями. Движутся они обычно в направлении востока, востока северо-востока и изредка северо-востока.

5. Циклоны Южного Китая, проникающие в Японское море из районов, лежащих южнее 30 параллели, в тех случаях, если двигаются на северо-восток.

В процентах повторяемости циклоны маньчжурские дают 40, китайские 25 забайкальские 22, южно-китайские 10 и якутские 3. По-

ЭР03550

следние преимущественно весной и изредка осенью. Эта классификация, впредь до более подробной изученности, годна и для Сахалина.

У Владимирского же находим и скорость поступательного движения циклонов, которую он в среднем дает для декабря в 51 км. в час (максимум) и для августа 32 (минимум).

С циклонической деятельностью связана изменчивость метеорологических элементов за короткие промежутки времени. В первую очередь это сказывается на атмосферном давлении.

Изучение распределения атмосферного давления в Охе по месяцам года не обнаружило каких либо длительных промежутков времени, с которыми можно было бы связать тот или иной тип барического режима (высоты и хода давления). Некоторый намек на господство повышенного давления дают лишь февраль, сентябрь и октябрь. При просмотре же ежедневных наблюдений установлено, что пониженное давление (ниже 750 мм.) и повышенное (выше 760 мм.) встречаются ежемесячно и чередование их довольно частое. Это свидетельствует о наличии циклонов в течении всего года и о крайней изменчивости погоды на северо-востоке Сахалина. Наивысшее давление, наблюдавшееся в Охе, равнялось 781,6 мм. и относится к февралю 1932 г.; низшее—723 5 мм —при прохождении циклона 7 ноября 1933 г., разрушившего в Москальво береговую железнодорожную ветку. Среднегодовое давление равно 758 6 мм., совпадая с данными мировой карты изобар.

Распределение по месяцам в Охе среднего давления, приведенного к нормальной тяжести (к широте 45°), к нулю градусов и к уровню моря представлено таблицей № 8 (по данным с 1928 по 34 г. вкл.) Для сравнения в этой же таблице дано нормальное давление по Александровску Сах. и Николаевску н/Ам.

Нормальное атмосферное давление.

Таблица № 8

Пункты	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Оха	759.2	760.6	758.3	756.1	758.5	758.2	757.7	758 2	760.3	760.3	757.8	758.0	758.6
Николаевск н/А	61.2	61.5	59.2	56.9	57.0	54.7	54.8	55.4	57 2	57.7	58.8	59.0	57.8
Александровск	61.6	62.1	60.4	57.9	54.0	56.5	55.8	56.5	58.9	59.2	59.7	59.4	58.5

Так как климатические данные по температуре и ветрам разобраны выше, то следующим элементом, подлежащим разбору, я ставлю осадки.

Известно, что летний муссон Тихого океана чрезвычайно увлажняет пространства Дальневосточного края и что большая часть осадков сосредоточивается на период с мая по август включительно. Годовая сумма осадков в некоторых районах превышает 700 мм. Рассматриваемый район в этом отношении дает значительное отклонение в сторону уменьшения годового количества осадков, про что красноречиво говорит таблица № 9.

ЭР03550

Количество осадков в Охе (в мм.).

Таблица № 9

Годы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1932	11.5	4.7	6.5	33.9	8.1	6.7	13.1	82.1	10.5	35.4	74.9	11.8	299.2
1933	5.0	5.3	4.0	25.7	21.6	10.6	29.8	58.7	49.9	32.7	39.5	30.3	311.9
1934	9.3	7.9	11.6	17.5	8.2	4.1	12.5	7.1	13.0	67.4	87.8	22.1	267.6

Станция Верещагино за 1933 г. дала 319,3 мм. и за 1934—251,9 мм. Данные очень ограниченные. Однако, полученные величины все же подтверждают правильность отнесения П. И. Колосковым самой северной части о. Сахалина к полусухому району. С другой стороны, эти же данные подтверждают вышеприведенное соображение, что циклоническая деятельность на Сев.-восточном Сахалине выявляется преимущественно в воздействии или тыловой или северной частей циклонов, не только более холодных, но и более бедных осадками.

Некоторое представление о толщине снегового покрова в Охе в различные месяцы может дать таблица № 10, но так же, как и таблица № 9, она, охватывая очень краткий период, является все же материалом малонадежным.

Толщина снежного покрова в Охе (в см.) за 1932—35 г.г. включительно.

Таблица № 10.

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Максимум	63	65	67	67	63	3	0	0	0	17	35	45
Минимум	23	22	22	27	0	0	0	0	0	0	0	8

По западному берегу толщина покрова меньше. Так, в Верещагино максимум 48 см. и в Москальво—47 см.

К приведенным цифрам отношение должно быть осмотрительное, так как отсчеты производились по постоянной рейке. Снеговой же покров на Северном Сахалине располагается крайне неравномерно, и при сильных сев.-западных бурях создаются иногда сугробы до 3 метров, которые, при изменении направления ветра, передвигаются на другое место очень быстро. Промеры же по линии переносной рейкой первый раз за всю историю метеорологических наблюдений в Охе произведены только 10 апреля 1935 г. и дали в лесу от 54 до 120 см. и в поле от 14 до 85 см. Средняя—в лесу 77 см., в поле 28 см. и общая 55 см. Средняя в поле совпадает с толщиной по постоянной рейке в этот же день.

Сопоставляя таблицу толщины снегового покрова с таблицей № 15 можно утверждать, что снеговой покров обязательно устанавливается в ноябре и сходит только в мае, а то и в июне.

Среднегодовая относительная влажность в Охе в 1932 г.—86%, в 33 г.—82% и в 34 г.—84%, причем, в годовом ходе отдельных лет хотя и искаженном особенностями их все же можно заметить 2 максимума: первый в феврале или марте и второй в июле или августе

ЭР03550

и 2 минимума: первый между апрелем и июнем и второй в ноябре. То есть ход влажности нормален в холодный сезон и приобретает муссонные черты в теплое время года. Наибольшая средне-месячная величина равнялась 91% и наблюдалась в марте 1932 г., а наименьшая в июне 1933 г.—75%.

На японской станции в Охе оценка облачности производилась по шкале Бофорта, допускающей довольно свободное толкование. По этой, видимо, причине в японских наблюдениях я обнаружил крайнее изобилие ясных и безоблачных дней. Поэтому данные по облачности пришлось составить по наблюдениям только советской станции за 3 года, исключив использование японских материалов.

Облачность в Охе.

Таблица № 11

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
В процев. Облачн. общая .	58	61	61	66	73	63	70	69	61	71	79	67	67
В процев. Облачн. нижняя .	16	14	21	23	26	31	41	36	43	47	49	18	30
Число дней ясных . . .	7	4	6	5	2	4	3	3	5	3	1	3	46
Число дней пасмурн. . .	12	11	12	14	15	13	16	16	10	14	17	14	164

(Днями ясными считаются такие, в которые общая облачность в среднем не превышала 17%, а пасмурными—превосходила 83%).

Среднегодовая облачность по отдельным годам держится близ 67%. Как видно из таблицы, наиболее безоблачны: период с января по март и еще сентябрь, а самые пасмурные май и ноябрь. Пасмурным маем, между прочим, об'ясняется медленное развитие весны.

На станции Николаевск н/Ам. среднегодовая облачность=62%, дней ясных в году 66 и пасмурных 152, а в Александровске облачность 72%, ясных 36 и пасмурных 167.

По наблюдениям за 7 лет среднее количество дней с туманами (сухим и влажным), снегом и дождями, приходящееся на каждый из месяцев, представлено таблицей № 12, причем по 1932 г. включительно сведения взяты из японских наблюдений.

Количество дней в Охе с явлениями.

Таблица № 12.

Явления	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	X I	Год
Туман	1.8	1.8	3	3.3	6.2	14.0	15.8	11.5	9.5	4.2	2 3	1.3	74.
Снег	7.2	9.7	8.8	8.3	5.1	0.3	—	—	0.5	6.8	15.8	10.2	72.7
Дождь	0.2	0.3	–	0.3	4.2	4.3	5.7	6.3	7.5	6.3	1.5	—	36.

Восточный берег Сахалина вообще обилен туманами, но большое число их в Охе следует частично, особенно зимой, отнести за счет Охинских промыслов, дающих значительные количества дыма,

ЭР03550

копоти и пара. Подобное явление в Вост Сибири для г. Бодайбо отмечено Е. Карамышевым в 1931 г. на страницах „Метеорологического вестника" № 5—8 под названием „дымных туманов". Эти туманы локализуются в районе Охи и ближайших соседних. По наблюдениям их количество из года в год растет вместе с ростом промыслов. В этом отношении показательна следующая таблица:

Количество сухих и влажных туманов в Охе.

Таблица № 13.

Годы	I	II	III	IV	V	VI
1932	4	3	6	3	6	13
1933	4	6	8	9	8	19
1934	7	5	8	10	18	20
1935	6	11	16			

К особенно редким явлениям на сев.-востоке Сахалина относятся гроза и гололедица. Гроза за 3 года наблюдений советской станции дала 7 случаев, а гололед только 6. Однако, случаются зимы, когда гололед хотя и дает единичные случаи, но достигает такой мощности, которая очень вредно отражается на сооружениях и, в первую очередь на проводах.

Интересен характер охинской весны. Начало таяния, в иные годы довольно значительного, приходится на первые дни апреля, создавая видимость обычной весны. Но в апреле начинается и влияние океанского муссона (см. табл. 4). И вот снова неоднократный возврат холодов, буранов и крайне медленное освобождение от снега под пасмурным небом конца апреля и всего мая. Последние бураны, создававшие транспортные затруднения, были: в 1932 г.—1 мая, в 33 г.—25 апр., и в 34 г.—10 мая. В начале мая на север летят гуси, около 20 начинает появляться трава и с наступлением июня распускаются листья и лиственница покрывается хвоей.

Сведения по видимости имеются лишь за 1933 и 1934 годы. Для сравнения дана видимость за 2 года по Охе, Москальво и Кайгану. Данные сведены в таблицу № 14.

Количество дней с разл. видимостью в 1933 и 1934 г.г.

Таблица № 14.

Станция	Видим. до 50 м.	50—200 метр.	200—500 метр.	500—1000 метр.	1—2 килом.	2—4 км.	4—10 км.
Москальво . .	3	19	71	57	195	51	334
Оха . . .	4	24	20	99	35	61	487
Кайган	31	34	106	67	46	186	260

Дней с плохой видимостью до 1 км. зарегистрировано в Москальво 150 в Охе 147 и на Кайгане 238.

ЭР03550

V. МИКРОКЛИМАТ И ЭКОНОМИКА РАЙОНА.

Настоящая работа является вообще микроклиматическим описанием, но в данном случае делается попытка говорить об экономических, главным образом, растениеводственных возможностях в зависимости от климатических особенностей более мелких частей, на которые можно подразделить северо-восток о. Сахалина.

П. И. Колосков в основу деления Дальнего Востока на климатические районы положил признаки сумм температур за вегетационный период и годовые суммы осадков. На этой основе, почти „a priori", он отнес северо-восток о-ва к району полусухому (от 300 до 500 мм. осадков в год, что верно) и к холодному, дающему менее 1500° за вегетационный период, что верно только отчасти.

По наблюдениям японской станции на Кайгане с 1928 г. по 34 г. получены суммы температур за вегетационный период от 1100° до 1400°. Но это на открытом берегу Охотского моря. Станция же Оха дала 1300° в 1932 г., 1600° в 1933 г. и 1450° в 1934 г., а ст. Верещагино в 33 г. даже 1700°. Эти результаты тем более интересны, что влияние моря несколько раздвигает границы безморозного периода. Иллюстрацией к сказанному может быть таблица № 15, где, кроме периодов безморозных, приведены также периоды „без оттепелей" за ряд последних лет.

Периоды без оттепелей и без морозов в Охе.

Таблица № 15.

БЕЗ ОТТЕПЕЛЕЙ			БЕЗ МОРОЗОВ		
Начало	Конец	Число дней	Начало	Конец	Число дней
31 окт. 28 г.	25 апр. 29 г.	177	12 июня 29 г.	17 окт.	128
27 окт. 29 г.	14 „ 30 г.	170	13 „ 30 г.	12 „	122
28 окт. 30 г.	20 мар. 31 г.	145	20 „ 31 г.	3 „	106
18 нояб. 31 г.	18 апр. 32 г.	153	5 „ 32 г.	28 сент.	116
26 нояб. 32 г.	3 апр. 33 г.	129	15 „ 33 г.	24 „	102
22 дек. 33 г.	18 мар. 34 г.	87	31 мая 34 г.	30 „	123
20 нояб. 34 г.	13 апр. 35 г.	145			

Данные о периодах до 1 января 1932 г. взяты из японских наблюдений. Поэтому периоды „без морозов" за первые три года имеют срок окончания более поздний, т. к. в октябре японская станция находится еще на Кайгане. Начала периодов „без оттепелей" за первые три года сомнительны.

У профессоров М. М. Самбикина и Г. Т. Селянинова имеются указания, что картофель нуждается в сумме температур от 1100° до 3000°, яровая пшеница от 1620° до 1990°, овес от 1570° до 1790° и

ДВГНБ
Д. В. КРАЕВАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ЭР03550

ячмень от 1600° до 1850°. Потребность в температурах в зависимости от сортов. По другим источникам суммы температур для капусты от 1400° до 2000°, свеклы от 1200° до 1800° и моркови от 1250° до 1800°. У Шипчинского А. В. имеется указание, что „где велика облачность, там для вызревания пшеницы требуется сумма тепла около 2000°, в восточной же Сибири для некоторых сортов—всего 1350°. За полярным кругом, близ г. Кировска (б. Хибиногорска), имеется удачно созданное проф. Эйхфельдом И. Г. „заполярное земледелие" по культивированию не только огородных, но и зерновых.

Температурные условия вегетационного периода г. Кировска в среднем выводе имеют такие величины: июнь 9°,2, июль 13°,6, август 11°,5, и сентябрь 6°,1 при средней сумме температур за этот период в 1237°. Таким образом разница между Кировском и Сев.-восточным Сахалином невелика. За полярным кругом, правда, используется незаходящее солнце, что сокращает период вегетации, но у Сахалина имеется некоторое преимущество в высоте солнца над горизонтом.

Суммы температур в Охе за отдельные годы подвержены значительным колебаниям. Точно также различны и среднегодовые, а именно:

По японским наблюдениям.	По советским наблюдениям.
в 1929 г.—3°,6 ниже нуля	в 1932 г.—2°,4 ниже нуля
„ 1930 г.—2°,9 „ „	„ 1933 г.—1°,8 „ „
„ 1931 г.—5°,1 „ „	„ 1934 г.—0°,2 „ „

Однако, ориентироваться на минимальную сумму температур, отмеченную японцами в 1931 г.—1100°, нельзя, т.к. этот год, судя по наблюдениям Николаевска на Амуре, дал рекордно низкую среднегодовую за 70 лет наблюдений. Рекордно низкими в этом году в Николаевске (повидимому и в Охе) оказались также месяцы: январь, февраль и май. И лето в этом году было холодное. За 70 лет наблюдений Николаевска лето с подобными температурами встречается 15 раз. Следует, все же, предостеречь и против увеличения теплым летом 1933 г.—Николаевск за 70 лет имеет таких только 10.

Зав. службой урожая Бюро Погоды Дальн. Востока Левенко В. И., летом 1934 г., при беседе со мной о растениеводственных возможностях сев.-востока Сахалина, выразил опасение, что к концу вегетационного периода отсутствует концентрированное тепло, необходимое для окончательного вызревания, указав на низкую среднюю температуру октября, играющего на Сахалине почти ту же роль, что сентябрь в Кировске. Но агроном пригородного хозяйства треста „Сахалиннефть" Н. А. Эндриксон сообщил, что в 1934 г. у него ячмень вызрел, однако на многих культурах плохо отражается отсутствие продолжительных периодов ровно повышенных температур и, например, огурцы, требующие для некоторых сортов всего 1100°, не растут, т. к. хотя заморозков и нет, но угнетающе влияют низкие положительные температуры, которые случаются даже в самом теплом из месяцев: августе (минимум миниморум для августа выше нуля всего на 3°). Он отметил также, что посевы хозяйства, расположенного в 28 км. от Охи, близ залива Пронге, начинают рано страдать от заморозков.

ЭР03550

Инструментальных наблюдений над заморозками на поверхности почвы не велось. Данные же об абсолютных максимумах и минимумах в Охе, сведенные в таблицу № 16, указывают, что гарантию от заморозков дают лишь июль и август. Это совпадает со сведениями, приведенными Н. П. Владимирским для Амурского лимана. Но еще и в сентябре в Охе заморозки случаются лишь в конце месяца (см. табл. № 15).

Абсолютн. максимумы и минимумы в Охе с 1928 по 34 г. включительно.

Таблица № 16.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Максим.	−1.0	−0.8	0.5	7.5	23.5	29.0	30.6	31.6	25.0	15.3	6.4	0.8
Минимум	−36.5	−34.0	−32.0	−26.0	−13.0	−5.0	+0.5	3.0	−1.2	−8.7	−22.0	−32.5

Как самые высокие, так и самые низкие температуры встречаются довольно редко. Например, дней с температурой выше 25° в течение лета в среднем бывает только 3, а минимальные температуры ниже −35° встречаются раз в 2 года и свойственны январю.

Японский геолог Кобаяши, наблюдавший в Охе температуры в 1926 и 27 г.г., дал цифры, из которых следует, что ни один месяц не свободен от заморозков. У него же приводятся абсолютные минимумы в январе—42° и в феврале—47°. За 7 лет наблюдений после Кобаяши таких низких температур ни разу не отмечено. Надо полагать, что наблюдения Кобаяши неточны, т. к. самой холодной была зима 1930—31 г., когда и зарегистрирован минимум 36°,5 ниже нуля.

Удачное культивирование в Охе картофеля, капусты и других огородных, также опыт заполярного земледелия и температурные условия Охи дают основание утверждать о полной возможности культур зерновых на северо востоке о. Сахалина. Дело за подбором и выведением сортов с расчетом на скороспелость, засухоустойчивость и довольно значительную облачность и, кроме того, в выборе района с более благоприятными микроклиматическими условиями. Существование таких районов подтверждается разницей в среднемесячных температурах Охи и Москальво по параллельным наблюдениям (см. табл. № 17).

Среднемесячные температуры в 1933 и 1934 г. г.

Таблица № 17.

Годы	Станции	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1933	Оха	−23.3	−19.1	−15.2	−4.3	2.3	8.4	12.3	15.4	10.8	4.1	−4.5	−9.5
	Москальво . .	−25.5	−20.7	−17.3	−5.7	2.5	8.6	13.5	15.7	11.8	5.0	−4.9	−9.9
1934	Оха	−11.2	−13.1	−10.1	−4.0	2.2	10.9	12.1	14.9	10.4	1.7	−3.1	−12.6
	Москальво . .	−12.7	−15.9	−12.9	−5.8	2.8	11.5	12.6	14.4	11.9	2.5	−2.7	−13.7

ЭР03550

Несмотря на то, что ст. Москальво расположена всего на 30 км. западнее Охи, ее температуры, по сравнению с Охой, выявляют большую континентальность, хотя Москальво расположено у Сахалинского залива, т. е. тоже близ моря. О более благоприятных условиях западного берега можно судить по данным о видимости (табл. № 14) и по разнице в туманах (табл. № 18).

Общее количество дней с туманами в 1933 и 1934 г. г.

Таблица № 18.

Станции	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	За 2 года
Оха	11	11	16	19	26	39	47	44	36	20	13	8	290
Москальво	2	1	3	9	4	13	11	25	18	5	2	—	93

Автору, при путешествии на самолете из Охи в сторону Амурского лимана, пришлось наблюдать, что в то время, как в Охе, в июле 1933 г., подряд было несколько мрачных, пасмурных дней с моросящим временами туманом, на расстоянии всего километров 15 западнее Охи, еще над островом, облачность стала исчезать и дальше был почти безоблачный день, продолжавшийся и над Амурским лиманом. В Охе же пасмурная погода держалась еще почти сутки.

При поисках подходящего района для северо-сахалинского земледелия самое серьезное внимание следует уделить центральной долине п. о. Шмидта. Наличие на полуострове восточного хребта и преимущественно восточные ветры в период вегетации должны создавать в этой долине воздушные течения типа фёна. Так как высота этого хребта достигает только 650 метров, то прирост температур в долине за счет фёна может достигать лишь 3°, но, учитывая паде ние при фёне влажности и, следовательно, исчезновение туманов и облачности, можно рассчитывать на более значительный прирост тепла за счет прямой солнечной радиации взамен рассеянной. Еще в 1914 г. исследователь п. о. Шмидта Н. Тихонович указал, что наблюдается значительная разница в растительном покрове между внутренними частями полуострова и более близкими к берегу.

В 1934 г. топограф Г. Г. Егоров, находившийся с экспедицией на п. о. Шмидта, по моей просьбе произвел в срочные часы 40 метеорологических наблюдений в июле и 20 в августе. Только 6 его наблюдений дали температуры более низкие чем в Охе, причем отрицательные отклонения не превышали 1,5 градусов. Положительные же отклонения достигали в июле 6°,2 и в августе 7°,6. Наблюдения производились в экспедиционных условиях, трудно сравнимых со стационарной установкой Охи. Чтобы проверить возможность растениеводства на полуострове, необходима установка в упомянутой долине метеорологической станции с сельско-хозяйственным уклоном, добиться чего должны организации, заинтересованные в создании близ нефтяных промыслов надежной площади для выращивания в значительных размерах огородных и зерновых культур.

При использовании местных климатических условий северо-востока о. Сахалина в оздоровительных и лечебных целях следует

ЭР03550

предпочесть западный берег внутренним частям. На западном берегу, кроме солнца и песка, должны быть еще и достаточные для купания температуры морской воды.

VI. ИТОГИ.

Инженер Тульчинский, посетивший восточный берег Сахалина в 1906 г. писал, что „климат восточного побережья здоровый и бодрящий" и „что эти стороны климата особенно важны для будущих нефтяных промыслов, могущих развиться в сев.-вост. части о-ва, т. к. суровость зимы, сама по себе, не будет служить препятствием для добычи нефти в продолжении всего года".

К этим словам можно добавить, что особой суровости зима не обнаруживает. Действительно, при абсолютном минимуме минус 48°,5 в центральных частях о-ва, лежащих километров на 400 южнее, минимуме в Александровске—41°, в Охе минимум не превосходит —36°,5. Для о-ва Лангра этот минимум 36°,9 ниже нуля. Достоверность более высоких абсолютно минимальных температур в более северных частях о-ва подтверждается и тем фактом, что в суровую зиму 1930—31 г., когда в Охе отмечен был упомянутый минимум, станция Ноглики, лежащая по восточному берегу километров на 300 южнее, фиксировала минимумы ниже—40°. Это—одна из климатических особенностей северо-востока о-ва.

Другими особенностями являются: наличие полярного зубца в годовом ходе температуры, резко выраженная микроклиматичность, затухание летних циклонов и, как результат, возможность засух. Это следует учесть при подборе сортов культурных растений с расчетом на засухоустойчивость и при выборе площади под их посев, допускающей исскуственное орошение.

Основных микроклиматических районов можно наметить три: восточный берег, западный берег и п. о. Шмидта. Особенности каждого района выявлены предыдущим описанием. Но, говоря о крайней микроклиматичности, как об особенности северо-востока, следует иметь в виду не только эти районы. Склоны, поляны, ущелья, удаленность от моря и т. п.—все это имеет на Северо-восточном Сахалине индивидуальные климатические различия, превосходящие аналогичные различия в условиях материка.

Поэтому, как практическому работнику, так и дальнейшим исследователям, поставленным перед необходимостью выявить климатические условия того или другого пункта, следует в каждом отдельном случае к решению вопроса подходить очень вдумчиво.

ЭР03550

Приложения.

Рецензия профессора М. М. Партанского о работе: „Климатические особенности северо-востока о. Сахалина".

Имеющийся до 1930 г. климатический материал по русскому Сахалину относится к центральной части и к западному побережью и на основании его судить сколько-нибудь точно о климатических условиях остальных частей Сахалина совершенно нельзя.

Правда, мы имеем довольно много общих описаний климатических особенностей и восточного побережья и северной части Сахалина, но лишь качественного характера, цифрового же точного материала до сих пор не было, так как до 1930 г. там не было и метеорологических станций.

Бурное социалистическое строительство последнего времени на о. Сахалине и особенно на сев.-вост. побережьи с его нефтеносными разработками требует точного цифрового описания климатических условий этого района и мы должны быть благодарны т. Трегубову, который отрешился от „академичности" и обработал уже имеющийся небольшой цифровой материал.

При старой „академической" манере писать климатические очерки имевшийся в руках т. Трегубова материал был бы безусловно забракован—ведь мет. станция (японская) „прыгала": то она на берегу моря, то она в 8 кил. от берега—наблюдения ясно не однородны и соединять их нельзя; другая, советская станция, работает только 3-й год, а тов. Трегубов дает выводы!

Тов. Трегубов живой человек, его самого как синоптика и метеоролога теребит бьющаяся кругом его жизнь и он своей работой пошел навстречу требованиям жизни и попытался пролить хотя маленький, но все же несколько освещающий луч на климатические условия северной части Сахалина.

Как синоптик т. Трегубов довольно подробно останавливается на циклонической деятельности над о. Сахалином и особенно его интересуют северо-зап. штормы, обрушивающиеся на Сахалинский залив. Надеемся, что в дальнейшем Бюро Погоды восточных морей обратит должное внимание на этот участок Охотского моря и изучит эти штормы основательно для долгосрочных прогнозов—сейчас жизнь сев. части Сахалина бурно развивается, нефтеналивные баржи то и дело циркулируют в Амур и обратно на Сахалин и сев.-западные штормы нужно предвидеть заранее. Насколько нам приходилось иметь дело с синоптическими картами, северная часть Сахалина дей-

ЭР03550

ствительно почти всегда находится в сев. части проходящих циклонов с ветрами северных румбов—отсюда понятно, почему осадков по количеству вообще не так много, около 300 мм., меньше, чем в Николаевске и на о. Лангре и значительно меньше, чем в Александровске.

Число дней с осадками поразительно мало: летом (VI—VIII мес.) в Александровске 44 дня, в Николаевске 40, а в Охе же всего лишь 16! Это особенность Охи и эта цифра совершенно опровергает субъективные описания прежних исследователей о. Сахалина о дождливости. Вот туманов летом действительно много 41 день—больше чем вдвое туманов о Лангра (19 дней) и чуть меньше Владивостокского числа туманов. (42 тум.). В дальнейшем нужно будет разработать туманы более подробно и не только статистически, но и синоптически (особенно для нужд авиации и каботажного плавания).

Интересны данные о вегетационном периоде и нам думается, что т Трегубов делает правильные замечания о возможности в районе Охи, удалившись от нее вглубь острова килом. на 5—10, заняться растениеводством и огородничеством. Мы полагаем, что здесь должна выступить не только селекция, но особенно яровизация полевых культур и огородных: яровизация у нас в Союзе сделала большие шаги и Сахалину она может дать обеспеченный урожай хлебов. Сетования агронома на неудачи пригородного хозяйства близ зал. Пронге возможны, но если бы он отнес свое хозяйство несколько дальше от берега, то едва ли он терпел бы неудачи.

Нам думается, что не следует особенно увлекаться долинами между восточным и западным хребтами п. о. Шмидта—здесь может быть не только фён, но и сток холодного воздуха в долины: такое явление нам лично пришлось видеть в 1926 г. в первых числах сентября в Тымовской долине *) в одном селе, южнее Рыковского, когда в одну светлую тихую ночь скатился с восточного хребта холодный воздух и погубил картофель и другие овощи.

На замечание Н. Тихоновича следует обратить большое внимание и насаждать растениеводство во внутренних частях подальше от берегов. Конечно, все зависит от ширины долины, но, во всяком случае, теоретические соображения надо проверить хотя бы экскурсионно с Ассманом и минимальным термометром в руках.

Теперь, благодаря наличию метстанций на сев.-востоке и северо западе Северного Сахалина, климатические условия будут хорошо освещены, а если еще иногда будут и экскурсионные вылазки по линии Оха—Верещагино, то мы будем иметь уже полную картину климата Сев. Сахалина и пожелания автора о развитии растениеводства быстро осуществятся: свой хлеб и овощи в экономике наших промыслов сыграют весьма и весьма большую роль.

Издание работы т. Трегубова считаю своевременным, так как она первая дает нам освещение темных сторон Сев. Сахалина.

Проф. М. Партанский.

г. Владивосток
31 августа 1934 г.

*) Тымовская долина в средней части о. Сахалина близ г. Александровска.

ЭР03550

СПИСОК

литературы, использованной в работе.

1. **М. М. Партанский.** (Проф.) Изучение климатических условий Д. В. в прошлом и ближайшем будущем. Сборник: „Производительные силы Дальвостока". Владивосток 1927 г.

2. **М. М. Партанский.** Климатические условия русской части о. Сахалина—В.—восток 1929 г.

3. **Л. С Берг.** (Проф.). Основы климатологии—Москва 1927 г.

4. **В. Н. Оболенский.** (Проф). Метеорология—Москва 1927 г.

5. **П. И. Колосков.** Некоторые характерные черты полярного климата. „Известия Д.-В. Геофизина" вып. I.—В-восток 1931 г.

6. **П. И Колосков.** Климатические районы ДВК —В-восток 1927 г.

7. **М. М. Самбикин.** (Проф.). Курс с.-хоз. метеорологии. Госизд. Украинской ССР. Полтава—1929 г. (На укр. яз.).

8. **Г. Т. Селянинов.** (Проф), К методике с.-хоз. климатографии „Труды по с.-хоз. метеорологии Всесоюзного Ин-та растениеводства". Вып. 22.

9. **А. В. Шипчинский.** Основы метеорологии и климатологии—Москва 1933 г.

10. **Яков Шаханов.** „Заказ на Север".—Ленинград 1933 г.

11. **Н. Тихонович.** Полуостров Шмидта—С.-Петербург 1914 г.

12. **К. Н. Тульчинский.** Очерк полезных ископаемых русского Сахалина—С.-Петербург 1907 г.

13. **Н. П. Владимирский.** Гидро-метеорологический обзор японского моря в „Лоции Тихого океана". Издание Гидрографического Управления—Ленинград 1933 г.

ЭР03550

Карта

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Стр.

Предисловие 3
1. Введение 5
2. Рельеф, береговая линия и пункты наблюдений 5
3. Влияние общеклиматических факторов 8
4. Циклоническая деятельность и климат 11
5. Микроклимат и экономика района 17
6. Итоги 21

Приложения:

1. Рецензия проф. М. М. Партанского 22
2 Литература 24

Таблицы и цифры для справок:

1. Атмосферное давление 13
2. Температуры средние . . . . . 7,10, 18 и 19
3. „ максим. и миним. 19
4. Суммы температур . . . . . 17 и 18
5. Периоды без оттепелей и морозов 17
6. Влажность 14
7. Облачность 15
8. Ветров повторяемость . . . . . 8 и 9
9. „ скорость 11
10. Осадки . . . . . 14 и 15
11. Снег и снеговой покров . . . . . 14 и 15
12. Туманы . . . . . 15, 16 и 20
13. Видимость 16

ДВГНБ

ЭР03550

ДВГНБ

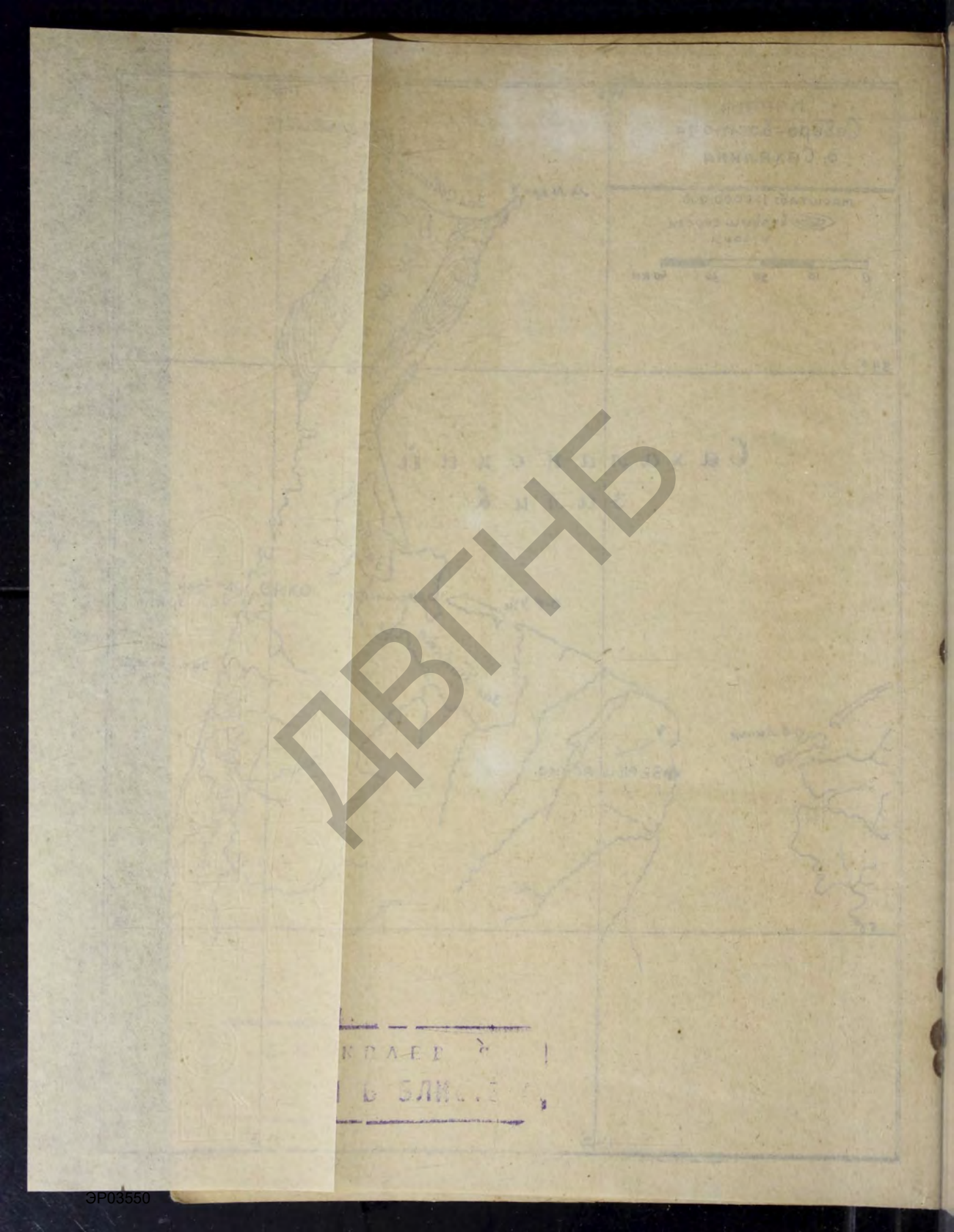
Д. В.
НАУЧНАЯ

ЭР03550



ДВГНБ

ЭР03550



ДВГНБ

ЭР03550

ДВГНБ

ЭР03550

Цена 3 руб.

ЭР03550