

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
ТРУДЫ СОВЕТА ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ

СЕРИЯ СИБИРСКАЯ • ВЫП. 7

~~034-034~~
А-646

АНГАРСКАЯ ЛЕСНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

1931 г.

Часть 2

В. А. ПОВАРНИЦЫН

ЛЕСА И ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ
В БАСЕЙНЕ РЕКИ Б. БЕЛОЙ
В ВОСТОЧНЫХ САЯНАХ

72630
30689
1

Получено
17. 48 1932



КНИГОХРАНЕНИЕ
БИБЛИОТЕКИ КГТА

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	5
Типы сосновых лесов и их возобновление	11
Лиственничные и еловые леса	32
Экология кедров и типы кедровых лесов	35
Типы кедровых лесов	45
Возобновление гарей	95
Использование засохших кедровников	100
Общий характер верхней границы леса	103
Плодоношение кедровников	105
Ход роста древостоев главнейших типов кедровников	114
Общие лесохозяйственные выводы	124
Таблицы сбег и объемов стволов для древостоев сибирского кедра	129
Список литературы	134
Приложение:	
Таблицы объемов, высот и сбег стволов для древостоев сибирского кедра	137
Сводные таблицы травяного и мохового покровов сосновых лесов	212
" " " " " кедровых "	221

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Февраль 1934 г.

Непременный секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания проф. *В. Н. Сукачев*

Технический редактор *К. А. Гранстрем*. — Ученый корректор *Е. М. Мастыко*

Сдано в набор 20 апреля 1933 г. — Подписано к печати 16 февраля 1934 г.

219 стр. (48 фиг.) + 2 табл. + 1 карта

Формат бум. 72 × 110 см. — 15³/₄ печ. л. — 77352 тип. зн. — Тираж 1175

Ленгориант № 25590. — АНИ № 2. — Заказ № 687

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

А

В. А. ПОВАРНИЦЫН
ЛЕСА И ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ В БАССЕЙНЕ
Р. Б. БЕЛОЙ В ВОСТОЧНЫХ САЯНАХ

ВВЕДЕНИЕ

Ангарская лесная экспедиция, работавшая под руководством проф. В. Н. Сукачева, состояла из двух отрядов.

Саянский отряд работал в составе начальника отряда В. А. Поварницына, таксатора В. И. Корепова, пом. лесовода Л. Д. Максимова в районе рр. Большой и Малой Белой. Зимой в обработке материалов еще приняли участие ученый лесовод Г. А. Макеев и студентки Ташкентского Университета М. Д. Величко, Н. Б. Никифорова и Ю. А. Фельшау. Консультантом по вопросам таксации состоял проф. Н. В. Третьяков. Большое содействие отряду во время полевых работ было оказано инспектором лесоустройства П. Ю. Ардтом и начальником лесоустроительной партии А. А. Ухваткиным. Всем вышеуказанным лицам приношу свою искреннюю благодарность. С особой признательностью благодарю своего учителя В. Н. Сукачева, давшего мне возможность посетить столь интересный район, а также за его руководство при обработке материалов.

В течение полевого периода с 2 июля по 2 октября 1931 г. отрядом были проделаны следующие маршруты (фиг. 1):

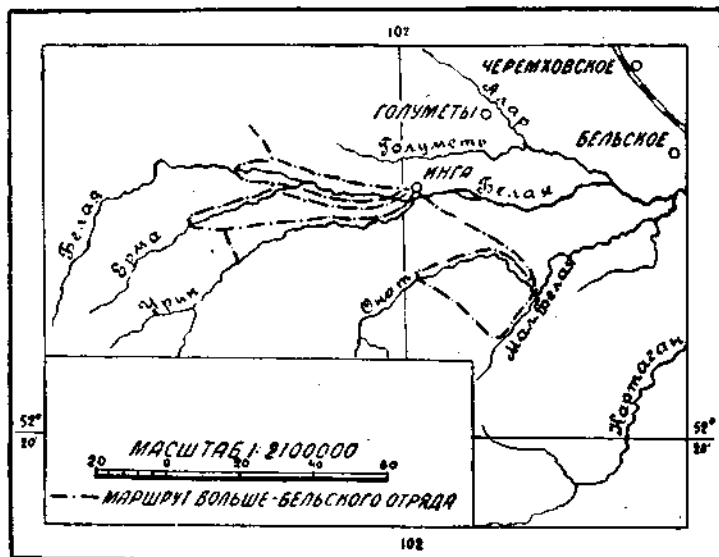
1) Из с. Инги в дер. Чернушку, через уроч. Сосновку по долине р. Шанхалонки на г. Аганай. Из Аганая через хребты Комар, Дмитриев в верховья Бурухты, откуда Алиберовской тропой до гольца Шпиля с заходом в долину р. Урика и обратно долиной р. Ермы в сел. Ингу.

2) От сел. Инги по правому берегу р. Б. Белой до г. Балды на расстоянии около 50 км и обратно по левому берегу.

3) По р. М. Белой от Юлинского участка до устья р. Нижней Алагны с переходом по рр. Савиной и В. Бибию в долину р. Онота и по Оноту на Вяткинский поселок и сел. Ингу.

Необходимо отметить, что этот район до сего времени не был специально обследован в геоботаническом отношении, вследствие удаленности от населенных пунктов и труднодоступности, ввиду отсутствия дорог. Смежные районы были частично исследованы в геологическом

отношении (Преображенский, Львов, Ламакины). Исследованный район по характеру рельефа может быть разбит на три участка: северная часть — равнинная, южнее сел. Инги она имеет холмистый рельеф, который затем к югу принимает горный характер с отметками от 1000 до 2000 м абс. выс. Такие реки, как Ерма, Урик (фиг. 3) и Б. Белая в верховьях находятся в узких долинах с отвесными берегами, имеют большое падение и очень быстрое течение с многочисленными перекатами. Только в нижних частях они текут спокойней и годны для сплава (фиг. 2, 4).



Фиг. 1. План маршрута Саянского отряда.

Климат. Для характеристики климата нами были взяты данные близлежащих метеорологических станций, так как в самом исследованном районе таковые отсутствуют. Наиболее подходящими являются станции, расположенные в долине р. Иркут в с. Тунка на высоте 724 м, и в с. Монды на высоте 1310 м (табл. 1).

Этот район характеризуется очень незначительным количеством осадков, от 273 до 303 мм в год; при этом, как видно из табл. 1, главное количество выпадает летом и очень мало зимой. Средняя годовая температура в зависимости от высоты над уровнем моря изменяется от -2.1 до -2.4° , и только в равнинном районе (Усолье) она выражается цифрой -1.4° . Количество дней вегетационного периода со средними температурами выше 5° колеблется от 137 до 147, увеличиваясь в Усолье, где оно выражается цифрой 151 день.

Почва. В нижней полосе развиваются скрыто- или слабоподзоленные щебенчатые суглинки на известняках с уровнем вскипания от 10 до 35 см, а иногда с 80—90 см, в зависимости от глубины залегания известняков.

На этих почвах произрастают сосновые насаждения с богатым злаково-разнотравным покровом. Выше, на кристаллических горных породах (как то: темный гнейс, гранит-аплит, осланцованные диабаз и диорит, кварцит и др.) развиваются неоподзоленные или скрытоподзолистые, щебенчатые суглинки, мощностью 0.3—1.5 м, с произрастающими на них кедровыми лесами. В долинах больших рек, как, например, Большой и Малой Белой, пойменная терраса сложена песчаными и супесчаными, реже суглинистыми



Фиг. 2. Река М. Белая около Вяткинского поселка.

Фот. автора.

аллювиальными почвами. По береговому валу на супесчаных и суглинистых почвах тянется узкой полосой еловые, а иногда смешанные елово-кедровые насаждения; иногда на песчаном или каменистом аллювии произрастают лиственничные насаждения, и редко, в виде узких полос, встречаются небольшие насаждения из тополя (*Populus suaveolens*), которые потом сменяются лиственничными или еловыми насаждениями.

Таблица 1

Название станции	Высота над ур. моря (в м)	Число лет наблюдений	Количество осадков в мм и в % от год. суммы по сезонам				Годовое количество осадков в мм	Количество дней с осадками	Средняя годовая температура воздуха в $^{\circ}\text{C}$	Продолж. теплого времени	Продолж. вегетационного периода с средней температурой выше 5°
			Зима	Весна	Лето	Осень					
Черемхово . . .	330	8	32 10.0	52 16.3	173 54.2	62 19.5	319	97	—	—	—
Усолье	403	16	29 8.6	43 12.6	196 57.3	73 21.5	341	104	-1.4	186	151
Тунка	724	14	12 4.4	34 12.5	181 66.3	46 16.8	273	81	-2.5	186	147
Монды	1310	6	4 1.3	39 13.0	214 70.1	46 15.6	303	77	-2.1	170	137