НАРКОМЛЕС СССР

СОЮЗЛЕСОСПЛАВ

Всесоюзная техническая специальная контора по мелиорации рек, рационализации механизации сплава ЛЕСОСПЛАВСТРОЙ

Инж. С. А. КУЗНЕЦОВ

СПЛАВНЫЕ РЕКИ

ОБСЛЕДОВАНИЯ, ГИДРОМЕТРИЯ, ТЕРМИ-НОЛОГИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ, ФОРМЫ **УЧЕТА** РАБОТ. нормы.



ГОСЛЕСТЕХИЗДАТ MOCKBA--1934

Отпечатано в 7-й тип. "Искра Революции" Филипповский, 13.

Редактор Шлоссберг Я. Ю. Техи. ред. Минкин Сдано в набор 14/1—34 Подп. и печати 7/х-34 г. 63/4 п. л. В 1 п. л. 68544 зн. 62 × 941/32. Инд. С-П-2 Уполн. Главдита В—37583

введение

Миоголетиял практика проведения обследований и изысканий на лесосилавных путях, начиная с 1922 г., показала, что характер и подразделение изысканий на детальные, упрощенные, маршрутные (принятое б. Управлением лесами Наркомзема) не соответствует тем задачам, которые ставит перед собой лесная промышленность, разрешая вопросы водного лесотранспорта при эксплоатации лесиых массивов.

Во многих случаях проводимые детальные изыскання при больной стоимости и значительной заграте
времени в конечном результате не давали достаточно
полного материала для разрешения узловых вопросов
регулирования сплавных систем и, наоборот, были
излишии для установления объема простейших гидротехнических работ. Материалы, получаемые для составления пероситов эксплоатации фек, не имели никаких преимуществ перед полученными при проведении
глазомерной съемки.

Отсутствие целеустремленности в проводимых ранее детальных и упрощенных изысканиях, значительная дороговизна, медлительность в работе, несоответствие результатов изысканий с разрешаемой задачей заставили некать новых видов изыскательских работ. Необходимо было установить также виды изысканий, при

которых можно было бы иметь исчернывающие материалы для просктирования различных регуляционных сооружений, иланов эксплоатации рек с одновременным ускорением производства и удешевлением их стоимость.

К 1930 г. практика изменательских фабот определила три основных вида: а) маршрутные обследования, б) полные обспедования и в) специальные изыскания.

За основной вид работ приняты полные обследоваиня, получивние широкое применение в лесомелноративной практиме за последние годы. Иолное соответствие установленных видов обследований и изысканий с требованиями проектирования и организации сплавапри одновременном удешевлении и ускоронии работ содействовали широкому их впедрению. Нолучаемые в результате обследований материалы дают полиую возможность для установления мест специальных твинсканий под сложные регулирования, для производства простейших выправительных работ и составления иланов рекомендовать для инпрокого пользования принятые виды обследований и шэысканий.

ЛЕСОСПЛАВСТРОЙ.

І. ПОЛНЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ

§ I. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ

Полище обследования имеют целью получение следующих данных для характеристики реки как сплавного пути:

1. Выявление существующих условий сплава с установлением факторов, влияющих из сплавопропускную способность реки, и определение ее сплавопропускной способности.

2. Выпеление водного режима реки в целях установления наиболее эфективного использования водного потока.

3. Установление объема простейних лесомелиоративных работ, производство которых необходимо для улучшения устовий силова и увеличения силовопропускной способности рек.

4. Определение характера и объема специальных изысканий в том случае, когда сплавопропускная спесобность реки, полученная в результате проповодства простейших лесомелнорашивных работ, меньше предполичаемого отпуска древесины.

5. Выявление потребности в производстве сложного гидротехнического строительства с установлением ориентировочной суммы капиталовложений.

§ II СОСТАВ ОБСЛЕДОВАНИЯ

 Промер реки лентой с постановкой километровых столбов. 2. Ведение силониой глазомерной съемки реки, берегов и прилегающих участков поймы с напессицем условных горизопталей через 1.0 м.

3. Инструментальная съемка (горизоплальная, вертикальная) отдельных мест, требующих устройства несложных работ. В каждом отдельном случае делается закладка шурфов и постановка реперов.

4. Ведение гидрометрических работ: а) организация водомерной службы на постоянных и временных водомерных постах; б) промер живых сечений с определе-

нием скоростей течения и расходов.

Описанне русла, берегов, поймы и прилегающей местности.

- 6. Получение десоэкономических данных, характеризующих леовые массивы в зонах, тяготеющих к реке (специальная инструкция).
- Описание техники и организация существующего сплава с выявлением технических и организационных недостатков его: выявление затраты рабочей силы на 1 м³жм силавляемой древессины и стоимости сплава.
- 8. Составление списка существующих пристаней (плотонщ, рюмов, ставежей), описание и характеристика их; проектирование новых, исходя из мест рубы древесины, с указанием для каждой пристани грузомкости и объема необходимых гидрогохических работ для улучшения и увеличения грузомкости пристаней.
- 9. Выявление объема и характера простейших гидротехничеких работ с подсчетом количества по 10-кипометровым участкам,
- Закладка шурфов для установления категории групта на местах производства значительных по объему земляных работ.

§ III. СОСТАВ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ОТРЯДА

При происводстве полных обследований отряд состоит из начальника отряда, двух техников, деслинка и 9—12 рабочих, подводы с рабочими или лодки с 2 гребцами, Количество рабочих назначается в зависимости от сложности рельефа и инприны реки: а) при разниквых условиях—9 чел. и 6) при полугорном районе или где река инпре 25 м—12 чел.

В число 9—12 рабочих не входят рабочие, занятые на подведе или на лодке, как имеющие специальное назначение перевозить людей и имущество отряда. Точно так же в упомянутый состав не входят рабочие по доставке продфуража.

При производстве работ отряд разделяется на 3 группы, идущие одна вслед за другой:

Первая группа во главе с десятником или рабочим ведет измерение реки лентой и производит постановку кинометровых столбов и пикетных кольер.

Вторая группа в составе техника и двух рабочих производит глазомерную съемку рекле.

Третья группа под руководством пачальника отряда при одном технике и 5—7 рабочих ведет:

1. Описание реки.

- 2. Учет и установление объема простейших гидротехнических работ.
- Описание выеющихся на реже водохозяйственных и водопользовательных сооружений.
 - 4. Съемку поперечных профилей и живых сечений.
- 5. Производство гидрометрических работ, постановку водомерных постов и организацию наблюдений па илх.
- 6. Сборку пеобходимых данных для составления эскизпого проекта реконструкции техники и организаини сплава.
 - 7. Описавие существующих пристаней и отвод новых.
 - 8. Описание бечевников и отвод их в натуре.
- 9. Выявление всех необходимых данных для составления продольного сплавного профиля.
- 10. Определение типа сплавонаправляющих сооружений места их постановки и объем этих работ.
- 11. Установление качества и количества местных строительных материалов и транспортных условий для привоза их со стороны,