

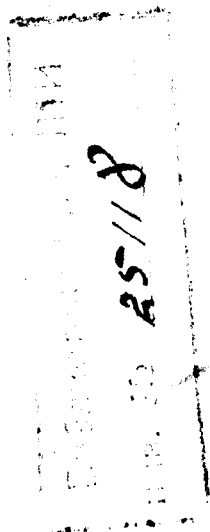
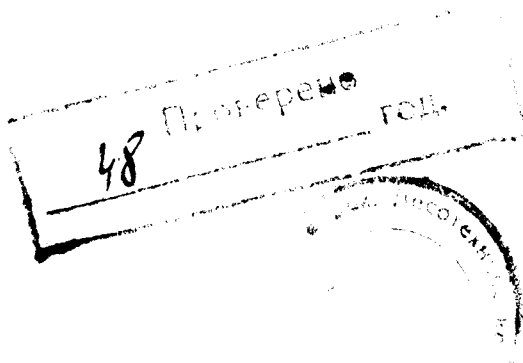
А

БАШКИРСКАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛЕСНАЯ СТАНЦИЯ
ВСЕСОЮЗНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

634.9
С. 23-1

СБОРНИК РАБОТ
ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

ВЫПУСК I



БАШГОСИЗДАТ
СЕКТОР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
УФА * 1938

А

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
5	1 снизу	П. А. Богданов	П. Л. Богданов
9	4-5 сверху после заголовка	<i>Populus berolinensis</i> Dipp.	<i>Populus berolinensis</i> Dipp.
16	15 снизу	как наиболее интересные	как на наиболее интересные
19	12 снизу	см. рис. 8.	см. рис. 6
21	20 сверху	подвой	подвой
24	Таблица 4 графа слева	8.5	85.0
25	5 сверху	<i>Populus suaveolens</i>	<i>Populus suaveolens</i>
28	6 снизу	больше	большие
37	15 снизу	отсутствие	отступление
56	20 снизу	<i>exelsa</i>	<i>excelsa</i>
56	20 снизу	<i>Uicia</i>	<i>Vicia</i>
»	11 снизу	сосно	сосны
76	30 сверху	фото № 9	фото № 5
112	Таблица № 18 заголовков графа 6 слева	на развитых	Не развитых
129	9 сверху	нашие	наших
139	4 снизу	<i>Betuletum tiliosum</i>	<i>Betuletum tiliosum</i>
142	3 сверху	табл. 3	табл. 4
142	13 сверху	таблицы 4	таблицы 5
142	7 снизу	табл. 3	табл. 4
149	17 сверху	таблицы 12	таблицы 13
150	13 снизу	таблицы 13	таблицы 14
155	9 сверху	табл. 13	таблицы 14
157	3-4 снизу	таблице 21	таблице 22
159	20 снизу	табл. 23	табл. 24
172	9 снизу	табл. 19, 36 и 43	табл. 13, 19 и 33

Сборник работ по лесному хозяйству

ИЗ РАБОТ ПО СЕЛЕКЦИИ ТОПОЛЕЙ.

Наряду с выдающейся ролью селекции в различных отраслях сельского хозяйства, в лесном хозяйстве, последняя до сих пор не нашла себе еще должного применения.

Большие периоды выращивания лесных материалов, которыми довольствовалось прошлое хоз-во, не совместимы с темпами социалистического лесного хозяйства. Перевод лесного хозяйства на рельсы высокой интенсивности немислим без преобразования древесных пород, главным образом, в направлении ускорения их роста.

Следовательно, теперь уже и мы, лесоводы, стоим перед необходимостью развертывания селекции.

Однако, сейчас в силу отсутствия разработанных специальных методов лесной селекции, пока представляется возможным практически начать работу лишь по выведению новых культурных форм, наиболее быстрорастущих пород, и в первую очередь, обладающих хорошей способностью вегетативного размножения.¹

Дело в том, что для получения гомозиготной, хозяйственно ценной формы той или иной древесной породы, практически размножаемой семенами, необходим отбор в нескольких поколениях. При этом продолжительность последнего обуславливается исключительно теми большими промежутками времени, которые необходимы большинству пород для достижения ими стадии плодоношения. Отсюда, чем менее скороспелой будет являться взятая порода, тем больше потребуется времени для разрешения поставленной селекцией задачи. Таким образом, получение новых константных форм наших, медленно растущих древесных растений, размножаемых семенами, при современном уровне лесной селекции, упирается в чрезвычайно длительные промежутки времени.

Селекция растений, относящихся к группе вегетативно размножаемых, вообще имеет большие преимущества перед селекцией растений, размножаемых семенами. Последние связаны со спецификой самого способа размножения. Заключаются эти преимущества в том, что любая, раз полученная ценная форма, в какой бы

¹ О задачах селекции древесных пород см. статью проф. Сукачева, В. Н. — Проблема преодоления времени в лесоводстве и роль селекции древесных пород в ее разрешении. (Селекция и интродукция быстрорастущих древесных пород) Гослестехиздат. 1934.

А

степени гетерозиготна она не была, какое бы расщепление не давала в семенном потомстве, при условии применения вегетативного способа размножения дает начало наследственно совершенно однородным растениям. По вполне понятной причине, что в случае древесных растений, преимущества селекции вегетативно размножаемых растений приобретают еще большее значение.

Таким образом, селекционер, имея дело с этой группой растений, находится в особо благоприятных условиях. В силу особенностей способа размножения, он имеет возможность достичь более высоких результатов (использование гетерозиса, отбор среди большого разнообразия форм) и притом в наиболее короткий срок. В иных случаях задача, поставленная селекцией, может быть разрешена получением первого потомства от той или иной комбинации скрещивания.

При развешивании широких практических работ по выведению новых культурных форм древесных пород, в первую очередь, в качестве объекта, следует взять виды рода *Populus*.

Древесина тополей имеет очень большое применение в таких, крупных отраслях народного хозяйства, как спичечная, бумажно-целлюлозная, фанерная промышленность и друг. Кроме того, тополя занимают очень видное место при различного рода озеленительных и мелиоративных работах.

Тополя, наряду с хорошей способностью к вегетативному размножению, обладают и очень быстрым ростом.

Так, по данным Вехова Н. К.¹, текущий прирост 6-летних тополевых насаждений достигает 35,5 плотн. куб. метров.

На юге лесничий Домашевский², в конце XIX и начале XX вв. выращивал, годные к рубке, насаждения канадского тополя в 12—14 лет, со средним диаметром, оставшихся после прореживания деревьев, в 20—25 см.

Естественные насаждения осокоря в низинных участках поймы р. Волги (Н. В. К.), как указывает Шингарева-Попова³, в 48-летнем возрасте на 1 га имеют запас около 500 куб. метров, при средней высоте 32,0 метра и диаметре на в/гр. 43,0 см.

Путем селекции быстрота роста тополей, безусловно, может быть значительно повышена, улучшены качества древесины, снижена требовательность к почвенным и климатическим условиям, а также придан и усилен ряд других хозяйственно ценных признаков.

Здесь необходимо отметить, что основным и более действенным методом искусственного получения новых форм вегетативно размножаемых растений является отделенная гибридизация. Большое число культурных сортов плодово-ягодных растений представляют из себя именно межвидовые и межродовые гибриды.⁴

¹ См. «На лесокультурном фронте» № 2, 1932 г.

² «О возвращении канадского тополя и об уходе за ним». Лесной журнал. 1907 г., вып. V.

³ Н. С. Шингарева-Попова—«Пойменные, осокоревые и ветловые леса» Гос-техлесиздат. 1935 г.

⁴ О селекции вегетативно-размножаемых растений см. работу А. М. Негруль «Теоретические основы селекции». Том I, стр. 647—688. 1935 г.

В отношении тополей известно, что в САСШ посредством межвидового их скрещивания получены гибридные формы, обладающие по сравнению с исходными, дикорастущими видами значительно более быстрым ростом. Насаждения, создаваемые из этих гибридных форм, дают годные для целлюлозной промышленности сортименты уже в возрасте 12 лет.

У нас в Союзе большая работа по селекции тополей ведется П. Л. Богдановым (Ц. Н. И. И. Л. Х. в Ленинграде), которым за последние 3 года получено до 3000 шт. гибридных семян различных комбинаций с участием 10 видов.¹ Кроме того, селекцией тополей занят А. С. Яблоков (М. Н. И. И. Л. Х.).

Башкирская Научно-исследовательская лесная станция (Б. Н. И. Л. С.) к селекции тополей частично приступила с 1933 года, в основном же эта работа была развернута с начала 1934 года и проводилась под руководством зав. сектором селекции и интродукции Ц. Н. И. И. Л. Х.^а, проф. В. Н. Сукачева.

Целевой установкой в данной работе Б. Н. И. Л. С. является получение новых форм тополей, обладающих сверхбыстрым ростом, а также хорошей устойчивостью и технически ценным качеством древесины. При этом, введением в широкую практику будущего таких форм тополей, имеется в виду максимальное сокращение сроков выращивания лесных сортиментов, необходимых спичечному и бумажному производствам.

Одновременно учитывается и значение тополя в деле зеленого строительства.

Основными методами работы селекции тополей приняты:

1) искусственное формообразование, путем межвидового скрещивания и

2) использование существующего в природе многообразия форм.

В настоящей статье мы осветим технику работ по селекции тополей, а также наиболее интересные полученные результаты.

ИСКУССТВЕННОЕ ОПЫЛЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ СЕЯНЦЕВ.

Опыление тополей нами производилось на срезанных ветвях, в условиях теплицы. Этот способ был принят, как наиболее удобный, в следующих отношениях:

1) опыление может быть начато за 1¹/₂ и более месяца до момента начала цветения тополей в природе, что значительно удлиняет период этой работы;

2) имеется полная возможность употреблять при скрещивании виды, не растущие вблизи места производства работ;

3) цветение в различное время отдельных скрещиваемых видов, при работах в теплице, не имеет никакого значения;

4) существует полная гарантия от опыления сережек пылью вида тополя, участие которого в данной комбинации нежелательно;

5) нет опасности гибели цветов и плодов от резких снижений температуры и других неблагоприятных факторов;

¹ П. А. Богданов «Тополя и их культура». Гослестехиздат. 1936 г.