

А К А Д Е М И Я Н А У К
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

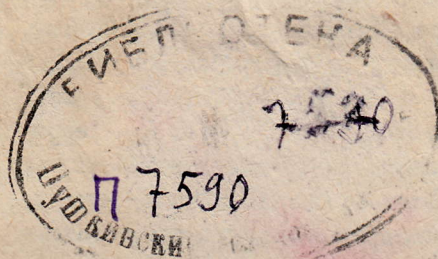
63/
В 12

Н. И. ВАВИЛОВ

ПРОБЛЕМА СЕВЕРНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

МАТЕРИАЛЫ ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СЕССИИ
АКАДЕМИИ НАУК СССР
25—30 XI 1931 г.

ЛЕНИНГРАД · ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК · 1981



63
1392

Н. И. БАВИЛОВ

II-4286X

ПРОБЛЕМА СЕВЕРНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Мировое земледелие в нашу эпоху тяготеет к умеренным и субтропическим областям. Из 950 млн га возделываемой земли¹ во всех странах мира три четверти (700 млн) принадлежит к полосе, расположенной между параллелями Москвы и тропиков (55° и $23^{\circ}30'$ сев. шир.); одна пятая часть всей мировой культурной площади приходится на тропики. На северные области, расположенные выше 55° , приходится около 52 млн га, что соответствует только $\frac{1}{17}$ части всей культурной площади земли.

Из 186 млн га возделываемой земли в СССР² почти половина (76 млн га) находится между 55 и 50° сев. шир., т. е. между параллелями Москвы и Харькова; одна четверть (48 млн га) между 45 -й и 50 -й параллелями, т. е. между параллелями Харькова и Симферополя; к северу от параллели Москвы расположено 40 млн га. Из них 37 млн га между параллелями Москвы и Ленинграда; выше параллели Ленинграда в Европейской и Азиатской части Союза расположено только 3 млн га.

Главные массивы земледелия сосредоточены в степной и лесостепной зонах, отчасти в зоне лиственных лесов.

В своем историческом развитии мировое земледелие движется к северу и в тропики, отнимая все большие и большие пространства у леса. И в том, и в другом направлении перед земледель-

¹ Включая около 150 млн га ежегодно под паром.

² Под паром в СССР находится приблизительно 46 млн га.

56062



чем открыт необъятный простор неосвоенных, неиспользованных земель.

Для Западной Европы и даже для Америки продвижение к северу не представляет большого значения в силу географических причин. Огромные пространства северной Норвегии, Швеции, так же как и Гренландии, Исландии, составляют недоступные культуре горы и скалы, озера и ледники, валуны, — результаты ледникового периода. Только $\frac{1}{100}$ территории Норвегии пригодна для земледелия. Совершенно иначе дело обстоит в СССР. В отличие от Скандинавии и Финляндии для Советского Севера характерным является сравнительно малое количество озер, скал и валунов. На нашем Севере преобладают мягкие земли, благоприятные для земледелия.

В широком понимании под Севером разумеется вся нечерноземная полоса, характеризующаяся подзолистыми, выщелоченными и болотными почвами. В состав Севера входят: суходольная зона тайги, зоны смешанных и лиственных лесов, болотных хвойных лесов, лесотундры и тундры. Общими особенностями этой территории является короткий вегетационный период, значительное количество летних и зимних осадков, сравнительно малое количество тепла (за весь вегетационный период менее 2200°).

Территория Советского Севера резко делится на три основные части:

1) Холодную с очень коротким летом (вегетационный период менее 100 дней); сюда относятся северные части Карелии с Мурманом, Северного края, Уральской области, Восточно-Сибирского края, Якутии и Тихоокеанского края; это область приполярного земледелия;

2) Обильно влажную, умеренно-теплую и многоснежную западную (вегетационный период 120—140 дней; здесь особенно хорошо идет лен, озимая рожь, картофель, овес);

3) Менее увлажненную, иногда засушливую, малоснежную восточную часть с суровым континентальным климатом, очень холодной зимой (вегетационный период 100—110 дней).

Граница между последними двумя областями проходит приблизительно по р. Енисею.

Области выше 60° сев. шир. мы условно будем относить к крайнему северу. Более южные зоны будем называть просто северной или нечерноземной областью.

ПРОДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ К СЕВЕРУ

Борьба за устойчивое земледелие в нашей континентальной стране ставит на очередь продвижение земледельческой культуры в более надежные, более увлажненные северные районы.

Одним из основных государственных мероприятий ближайшего будущего в борьбе с засухой, столь частой в наших степных черноземных районах, является коренное изменение географии земледелия, продвижение его в более северные достаточно увлажненные зоны.

Осеверение земледелия становится одной из первоочередных народно-хозяйственных задач.

Вопрос идет о рациональном использовании всей нечерноземной полосы, о превращении потребляющей зоны в производительную, а также о продвижении земледелия в отдельных направлениях, в отдельных точках к крайнему северу, т. е. о развитии приполярного земледелия. Обеспечение крайнего севера трудно привозимыми сельскохозяйственными продуктами, развитие аванпостов земледелия на крайнем севере становится делом неотложной необходимости, диктуемым интересами всего социалистического строительства нашей страны. В близком будущем Великий Сибирский Путь должен соединить по кратчайшему направлению Ледовитый, Атлантический и Тихий океаны, прорезать сибирскую тайгу и выйти к Охотскому морю.

Главные массивы наших лесных богатств сосредоточены на крайнем севере. Из общей площади лесов Советского Союза, определяемой в 900 млн га, 700 млн га приходится на сибирские леса, отодвинутые от Сибирской жел. дор. и только частично сплавляемые по Оби и Енисею. Огромные пространства лесов Сибири и даже Европейской части Союза находятся еще вне использования, гибнут от лесных пожаров и буреломов. Освоение колоссальных лесных и рудных богатств в Сибири, развитие рыбных и охотничьих промыслов на крайнем севере, использование водной энергии, строительство железнодорожных, водных и воздушных путей сообщения, обеспечение кратчайших путей, долженствующих объединить континенты, — все это в целом вызывает безотлагательную необходимость значительного расширения и развития земледелия на крайнем севере.

Что же можно и что должно сделать для развития земледелия на севере?