

ЛЕБЕДЕВ Алексей Дмитриевич

Н. И. Вавилов высоко ценил научную деятельность и организаторские способности Алексея Дмитриевича Лебедева, приглашенного им для создания технологической лаборатории при отделе генетики и селекции в Центральной лаборатории Института (так тогда назывались Пушкинские лаборатории ВИР) и заведования ею. Лаборатория предназначалась для изучения технологических свойств прядильных культур. Н. И. Вавилов предполагал широко развернуть работу сначала по изучению свойств сортов льна, а впоследствии перейти к исследованию технических и химических свойств других растений.

А. Д. Лебедев родился в 1887 г. в городе Либово (Латвия) в семье разночинцев. В 1905 г. он поступил в Рижский политехнический институт на химическое отделение и окончил его в 1910 г., работая у известного химика Вальдена. С 1912 по 1914 г. был командирован в Дрезденский политехнический институт, там же защитил диссертацию по технологии красящих веществ и был удостоен степени доктора-инженера. В 1914–1915 гг. он заведовал Варшавским техническим училищем, в 1916–1919 гг. инспектировал химические заводы Москвы, с 1919 г. был преподавателем, а затем профессором Саратовского сельскохозяйственного института по кафедре сельскохозяйственной технологии и агрономического земледелия, затем преподавателем Саратовского университета народного хозяйства по кафедре товароведения и сельскохозяйственной технологии. В 1924 г. он переехал в Ленинград и преподавал в Ленинградском техникуме имени Менделеева, а с 1925 г. был приглашен Н. И. Вавиловым¹ во Всесоюзный институт прикладной ботаники и новых культур на должность ученого специалиста по отделу генетики и селекции, а с 1932 г. — по отделу сортоиспытания.

Организация технологической лаборатории под руководством А. Д. Лебедева была начата в 1925 г. и закончена в 1926 г. Построены мочильные чаны, приобретены необходимые машины и аппараты для оценки волокна, началась интенсивная работа. Прежде всего, было необходимо разработать методику возможно более объективной индивидуальной оценки и сравнения сортов льна. Существующая с 1913 г. «льно-техническая» лаборатория при Леняной опытной станции Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева

разрабатывала вопросы индустриализации первичной обработки и не занималась сравнением сортов. Крупнейшие селекционеры льна того времени (Д. Л. Рудзинский, Н. А. Дьяконов) судили о качестве и количестве волокна в сорте по количественным морфологическим признакам, а Л. Ф. Альтгаузен посылал свою солому на анализ в Бельгию. Лаборатория в Детском Селе ставила своей задачей разработку методов селекции, поэтому начала работу с проверки положений, полученных без применения технологического метода исследования. В результате трехлетней работы на чистотельном материале с применением технологического анализа (2369 анализов) выяснилось отсутствие достоверной связи между количеством и качеством волокна с рядом морфологических признаков, которым селекционеры придавали большое значение². Было установлено, что селекционную работу уже с первых этапов селекции необходимо строить на основе результатов технологического анализа, который должен служить связующим звеном между другими методами исследования (например, анатомическим).

Большая работа была проведена для определения условий, способствующих закладке в растениях хорошего качества волокна, которая позволила уточнить географическое распределение льноводных районов в связи с температурой и осадками вегетационного периода³. Было показано, что одним из главных факторов, определяющих качество волокна, является соотношение средних температур и осадков, и сделан вывод о том, что качество волокна повышается с понижением средней температуры мая, июня и августа.

Вместе с А. Д. Лебедевым с 1928 г. работал специалист по статистике М. И. Зискин, а с 1930 г. — технолог В. К. Сердюков. Разрабатывались методы технологического анализа, который является самостоятельным при определении качества льна⁴. В работах, носящих практический характер, он является руководящим. В Лаборатории на огромном материале —

² Лебедев А. Д. Технический анализ соломы сортов льна для целей селекции // Методика селекции льна и конопли. 1929. С. 229–326.

³ Лебедев А. Д., Эверт А. Ф. Географическое распределение льноводных районов СССР по качеству волокна льна и связи с температурой и осадками вегетационного периода // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1928. Т. 18, вып. 1. С. 371–396.

⁴ Лебедев А. Д., Сердюков В. К. Метод стандартизации соломы льна-долгунца // Там же. Сер. 2. 1933. № 4. С. 3–20.

¹ Научное наследство. Т. 5. Николай Иванович Вавилов: из эпистолярного наследия, 1911–1928 гг. М.: Наука, 1980. С. 212, 310.

тысячах проведенных анализов — разрабатывались приемы и принципы первичной обработки льна при тепловой мочке, определялись критерии стандартизации, выводились формулы для подсчета основных показателей, составляются таблицы для записи полученных результатов (Лебедев, 1933). Работа проводилась на основе анализа многочисленных кражей и местных образцов льна, привозимых экспедициями ВИР из разных областей, возделывающих эту культуру с незапамятных времен. На их основе началось создание селекционных сортов (ДС-27, ДС-30-33, ДС-36), к которому приступили в институте задолго до появления первых отечественных селекционных сортов в других учреждениях (А-1152/32, 1127/4, 1288/12 — ВНИИ льна и др.), и их технологическая оценка.

В задачи лаборатории также входило изучение новых волокнистых растений, которые могли бы быть использованы текстильной промышленностью. Это драцена, юкка, новозеландский лен, агава, волокно которых пригодно для изготовления шпагата или грубого прядения, текстильный банан — для изготовления бумаги. Все эти растения в небольших количествах выращивались в стране на Черноморском побережье Кавказа.

О том, насколько интенсивно велась работа, можно судить по тому, что в конце 1932 г. был сдан в набор том «Трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции», целиком посвященный работам этой лаборатории⁵, в котором лично А. Д. Лебедевым опубликовано пять крупных статей.

В конце этого же года по сфабрикованному обвинению, как и многие крупные ученые страны, А. Д. Лебедев был арестован и заключен в концлагерь на три года. Освобожден из Дальлага в ноябре 1939 г. Позднее он был реабилитирован⁶. Дальнейшая его судьба нам не известна.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ А. Д. ЛЕБЕДЕВА

Географическое распределение льноводных районов СССР по качеству волокна льна и связи с температурой и осадками

⁵ Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Сер. 2, Генетика, селекция и цитология растений. Л.: ВИР, 1933. № 4.

⁶ Электронная Книга памяти «Возвращенные имена». URL: <https://vizz.nlr.ru/person/40>.

вегетационного периода / А. Д. Лебедев, А. Ф. Эверт // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Л.: ВИПБиНК, ГИОА, 1928. Т. 18, вып. 1. С. 371–396.

Система качественной оценки льна-долгунца / А. Д. Лебедев // Известия ГИОА. Л., 1928.

Технический анализ соломы сортов льна для целей селекции / А. Д. Лебедев // Методика селекции льна и конопли. 1929. С. 229–326.

Метод стандартизации соломы льна-долгунца / А. Д. Лебедев, В. К. Сердюков // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Сер. 2, Генетика, селекция и цитология растений. Л.: ВИР, 1933. № 4. С. 3–20.

Технические моменты в селекции льна-долгунца / А. Д. Лебедев // Там же. С. 35–106.

К методике браковки сортов льна на основе их технической оценки / А. Д. Лебедев // Там же. С. 107–133.

«Групповая» оценка волокна, как один из признаков качества сортов льна / А. Д. Лебедев // Там же. С. 191–199.

Опыт технической апробации льна / А. Д. Лебедев // Там же. С. 201–213.

ИСТОЧНИКИ

Личное дело А. Д. Лебедева // Архив ВИР. Оп. 2-1. Д. 666.

Всесоюзный институт прикладной ботаники и новых культур и отдел прикладной ботаники и селекции Государственного института опытной агрономии. 1917–1927 гг. Л., 1927. С. 28.

Институт растениеводства и его деятельность Л., 1930. С. 30.

Николай Иванович Вавилов: из эпистолярного наследия, 1911–1928 гг. / АН СССР [и др.]. М.: Наука, 1980. С. 212, 310. (Научное наследство: сер. осн. акад. Н. И. Вавиловым ; т. 5).

Лебедев Алексей Дмитриевич // Электронная Книга памяти «Возвращенные имена». URL: <https://vizz.nlr.ru/person/40> (дата обращения 01.01.2017).

С. Н. Кутузова

