



КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 930(571.6)

DOI: 10.36718/1819-4036-2022-2-225-231

Александр Степанович Коляда^{1✉}, Нина Анатольевна Коляда²

¹ Приморская государственная сельскохозяйственная академия, Уссурийск, Приморский край, Россия

² Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток, Приморский край, Россия

¹ a.s.pinus@mail.ru

² kolyada18@rambler.ru

К 95-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ КАБИНЕТА СЕЛЕКЦИИ И ГЕНЕТИКИ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ ЮЖНО-УССУРИЙСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПРИАМУРСКОГО ОТДЕЛА РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Для цитирования: Коляда А.С., Коляда Н.А. К 95-летию создания Кабинета селекции и генетики плодовых растений Южно-Уссурйского отделения Приамурского отдела Русского географического общества // Вестник КрасГАУ. 2022. № 2. С. 225–231. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-2-225-231.

Alexander Stepanovich Kolyada^{1✉}, Nina Anatolyevna Kolyada²

¹ Primorsky State Agricultural Academy, Ussuriysk, Primorsky Region, Russia

² Federal Research Center for Biodiversity of Terrestrial Biota of East Asia FEB RAS, Vladivostok, Primorsky Region, Russia

¹ a.s.pinus@mail.ru

² kolyada18@rambler.ru

TO THE 95th ANNIVERSARY OF THE CABINET OF SELECTION AND GENETICS OF FRUIT PLANTS OF THE SOUTH USSURIYSK BRANCH OF THE AMUR DEPARTMENT OF THE RUSSIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY

For citation: Kolyada A.S., Kolyada N.A. To the 95th anniversary of the Cabinet of selection and genetics of fruit plants of the South Ussuriysk branch of the Amur department of the Russian geographical society // Bulliten KrasSAU. 2022;(2):225–231. (In Russ.). DOI: 10.36718/1819-4036-2022-2-225-231.

В конце XIX в. началось интенсивное освоение дальневосточных окраин России. Население региона постоянно росло, переселенцы, прежде всего крестьяне, прибыв на новое место, спешили развернуть хозяйство, разбивали землю под огороды и сады, где высаживали привезенные с собой саженцы плодовых и ягодных культур.

Однако высаженные растения погибали с наступлением первых же холодов. Причина крылась в своеобразии климата Приморья, резко отличного от климата традиционных плодородных районов России – суровая зима, поздняя и холодная весна с резкими колебаниями температуры, влажное и теплое лето. Несоответствие вегетационного периода европейских культур дальневосточному климату способствовало их вымерзанию в холодное время года, а большая влажность приводила к распространению инфекционных заболеваний.

Тогда местные садоводы-любители решили проверить различные сорта плодовых растений, в том числе инорайонных, в надежде обнаружить устойчивые к суровому климату формы. Так, в г. Благовещенске И.А. Ефремов в конце 1880-х гг. испытал более 250 европейских сортов яблони [1, 2]. Имелись свои садоводы в Хабаровске (Лукашев А.М., Шуранов П.Г.), и особенно в Приморье, отличавшемся более мягким климатом. Среди приморских садоводов, вероятно, наиболее известны И.Л. Худяков [3] и С.И. Еловицкий [4]. Так, И.Л. Худяков за свои сорта яблок и слив на промышленной выставке в Хабаровске в 1913 г. получил золотую медаль Императорского русского общества акклиматизации животных и растений [5].

Однако, несмотря на проделанную кропотливую работу, в большинстве регионов Дальнего Востока ни один инорайонный сорт для открытой культуры не был акклиматизирован. Лишь на самом юге Приморья, где климат был наиболее мягким, садоводы-любители П.А. Кашкин, М.А. Кравченко, Н.Х. Гришуков и другие выращивали ряд европейских и американских сортов. В более суровых условиях выращивать сортовые плодовые растения стало возможным лишь в прикопной культуре [2].

Выход из создавшегося положения дальневосточникам подсказал основоположник советской школы селекции сельскохозяйственных

культур И.В. Мичурин. С конца XIX в. он вел переписку с И.Л. Худяковым, И.А. Ефремовым и другими садоводами, получая от них материал для селекционной работы [6]. Мичурин убеждал, что необходимо отказаться от простого перенесения в Сибирь плодовых растений из европейской и среднеазиатской части СССР. В письме садоводу П.Г. Шуранову он говорит: «Не падайте духом в ваших неудачах в борьбе с суровыми климатическими невзгодами. Вам следует перейти исключительно к выводке собственных сортов плодовых деревьев и кустарников» [цит. по: 7].

Первым освоил мичуринские методы И.Л. Худяков – в 1915 г. он вывел раннеспелый зимостойкий сорт черной смородины «Приморский чемпион» [8], получив его от скрещивания сорта «Лия плодородная» со смородиной дикушей, или «алданским виноградом» (*Ribes dikuscha* Fisch. Ex Turcz.). Впоследствии, в 1947 г., он был включен в Государственный реестр сортов, допущенных к использованию по Западно-Сибирскому, Восточно-Сибирскому и Дальневосточному регионам.

За ним последовали А.М. Лукашев и П.Г. Шуранов, создавшие превосходную семью груши – «лукашевки» и «шурановки». И.А. Ефремов вывел зимостойкие сорта ранета и полукультурок [7].

За короткое время в результате селекционной работы энтузиастов в Приморье накопился большой сортовой фонд плодово-ягодных культур, имевших неплохие экономические показатели и успешно произрастающих в условиях приморского климата. Однако все эти сорта были разбросаны по территории края, по садоводческим хозяйствам любителей, которые почти не имели связи друг с другом [9].

Все более настоятельной становилась необходимость преодоления стихийности в плодоводстве Приморья, создания некоего «связующего звена», организации, которая собрала бы вместе подвижников плодоводства и координировала их деятельность.

Таким звеном стала образованная в 1925 г. секция садоводства, огородничества и акклиматизации растений при Обществе изучения Амурского края. Основной целью секции являлось «...распространение культурного садоводства среди широких масс населения и привлечение этого населения к активной сплоченной

работе» [цит. по: 10]. Для обмена и приобретения посадочного материала секция установила связь со многими садоводческими хозяйствами страны. Теперь каждый желающий мог при содействии секции приобрести на льготных условиях и относительно дешево саженцы и черенки различных сортов винограда, семена цветочных и огородных культур. Для широкой пропаганды успехов садоводства секцией начал издаваться журнал «Уссурийское садоводство и огородничество», первый выпуск которого вышел в свет в 1926 г.

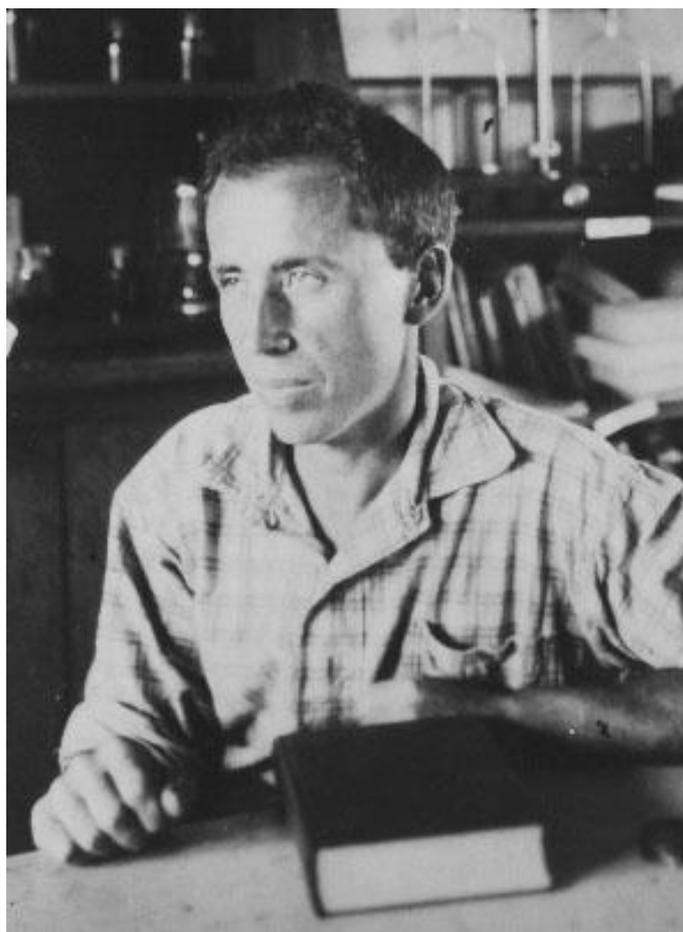
Интенсивная работа по изучению плодово-ягодных растений велась и в Южно-Уссурийском отделении Приамурского отдела Русского географического общества (ЮУОРГО), образованном в 1916 г. в г. Никольске-Уссурийском. Однако отсутствие профессионала-селекционера сдерживало это перспективное направление в ресурсоисследовательских исследованиях.

В 1926 г. председатель ЮУОРГО А.З. Федоров и заведующая Ботаническим кабинетом

Е.Н. Клобукова-Алисова были командированы Советом отделения в г. Ленинград для обработки ботанических материалов. Одновременно они нашли возможность посетить г. Козлов (впоследствии г. Мичуринск) и встретиться с И.В. Мичуриным, к которому обратились с просьбой выделить им для работы своего сотрудника.

Уже в 1927 г. известный селекционер направил на Дальний Восток одного из своих ближайших учеников, Н.Н. Тихонова, а также свою племянницу А.С. Тихонову. Николай Николаевич Тихонов (рис.) еще студентом в 1923 г. приехал на практику в сады И.В. Мичурина [11].

Энергичный Н.Н. Тихонов сразу по приезде в г. Никольск-Уссурийский развернул широкую деятельность. Вскоре на базе плодово-ягодной секции Ботанического кабинета был создан самостоятельный Кабинет селекции и генетики плодовых растений, начавший свою работу с апреля 1927 г.



Н.Н. Тихонов. 1931 г.

Главной целью его деятельности являлось, как следовало из опубликованного в журнале «Уссурийское садоводство и огородничество» открытого письма А.З. Федорова и Н.Н. Тихонова, «выведение устойчивых, в условиях края, яблонь, груш, слив, вишен, абрикосов, винограда и т.д., а также ягодных культур» [цит. по: 12]. Штат кабинета состоял из четырех человек, включая заведующего, которым стал Н.Н. Тихонов. Кабинет располагал опытным садом для проведения селекционно-генетических работ.

Первоначальной задачей, стоявшей перед сотрудниками кабинета, стало формирование сортового фонда. Большая партия плодовых растений была выписана из Канады [13], началась сбор местных культурных сортов и дикорастущих плодовых растений, из которых выбирались наиболее перспективные. В 1927 г. были проведены маршрутные исследования по Уссурийскому краю, осмотрены питомники гг. Омска, Красноярска, Хабаровска.

Было собрано 166 сортов яблони, 48 – груши, 17 – сливы, 13 – винограда, 6 – малины, по 5 – абрикоса и смородины, 3 сорта вишни. В 1928–1929 гг. произведен дополнительный сбор 95 сортов (36 – яблони, 23 – груши, 12 – сливы, 7 – абрикоса, 8 – вишни и др.). Над приобретенными сортами проводились селекционные работы, и к весне 1929 г. число высеянных саженцев различных сортов превысило 600.

Собрав значительный сортовой фонд, сотрудники кабинета с 1929 г. приступили к отбору наиболее приспособленных и перспективных из них. Так, большая часть европейских сортов груши была признана недостаточно выносливой и отбракована. Акцент был сделан на восточно-азиатские груши и их гибриды с европейскими. Кроме того, были выделены перспективные сорта малины.

Одновременно кабинетом проводилась гибридизационная работа с яблонями, грушами, вишнями (в т.ч. с северо-китайскими), местный дикорастущий виноград скрещивали с американскими столовыми сортами.

В 1928 г. Н.Н. Тихонов, как представитель ЮУОРГО, принял участие в объединенной экспедиции по обследованию краевого плодоводства. На него возлагалось сортовое описание плодовых растений, выявление распределения по районам и выносливости отдельных сортов,

общее географическое описание районов и учет применяемых на местах агрикультурных мероприятий [14]. В числе других организаторов экспедиции значились секция садоводства и огородничества Владивостокского отделения Русского географического общества (представитель А.М. Богоявленский), Дальневосточная краевая станция защиты растений от вредителей сельского хозяйства (О.Б. Натальина и Н.Н. Масловский). Экспедиция продолжалась с 1928 по 1930 г. В 1928 г. с 13 августа по 25 сентября обследовались Сучанский и Шкотовский районы Приморья. Был собран ценный материал по состоянию плодоводства в этих районах, описаны болезни и вредители плодовых растений.

В следующем, 1929 г. обследовались Покровский, Суйфунский, Посыетский районы Владивостокского округа и окрестности г. Владивостока. Помимо ЮУОРГО, в ней приняли участие организованная в этом же году Приморская станция защиты растений (представитель Н.Н. Масловский) и Владивостокское Окружное земельное управление (Знаменская Е.Т.). Задачи экспедиции, продолжавшейся с 13 августа по 12 октября, остались прежними. По материалам экспедиции было выполнено естественное районирование округа, составлен ассортимент плодовых растений, пригодных для культуры.

Тем временем в 1928 г. в ЮУОРГО с целью повышения практической эффективности исследований было решено создать плодово-ягодный питомник, основной задачей которого определялось снабжение населения доброкачественным дешевым посадочным материалом плодово-ягодных растений. Питомник был заложен в 1929 г.

Таким образом, за первые годы существования Кабинета селекции и генетики плодовых растений в результате большой работы по изучению плодоводства в крае были подведены итоги деятельности первых приморских садоводов, дана научно обоснованная характеристика имевшихся в Приморье сортов, выделены наиболее ценные из них, описаны и даны названия вновь обнаруженным сортам [15]. Н.Н. Тихонов выделил на территории края Южно-Приморскую и Суйфуно-Уссурийскую зоны плодоводства, рекомендовав для каждой зоны свои сорта.

В составе ЮУОРГО Кабинет селекции и генетики просуществовал недолго, уже в 1930 г. отделение было реорганизовано в филиал Дальневосточного научно-исследовательского института. Сотрудники Кабинета селекции и генетики плодовых растений изучали сортовое разнообразие плодовых растений Спасского и Шмаковского районов Приморья. Поездка в г. Хабаровск, связанная с организацией там сельскохозяйственного института, позволила познакомиться также с местными достижениями плодового хозяйства. Этими исследованиями кабинет закончил работу по инспектированию плодоводства в крае и приступил к составлению сводки материалов. Было принято стационарное направление в изучении плодовых культур Дальнего Востока.

Продолжалась селекционная, гибридизационная работа. Изучалась возможность пересылки и длительного хранения пыльцы. Большое внимание уделялось ягодным культурам, в Институт растениеводства была командирована Н.А. Фаворская.

В начале 1931 г. Кабинет селекции и генетики был преобразован в Суйфуно-Уссурийскую зональную плодово-ягодную станцию и переведен в ведение ВАСХНИЛ [13]. Сотрудники станции под руководством Н.Н. Тихонова развернули широкую селекционную работу по всем основным плодово-ягодным культурам и винограду. Для этого привлекались и зарубежные сорта, в т.ч. североамериканские [16]. Было выведено немало новых, более морозостойких сортов яблони, груши, сливы, черной смородины, земляники, винограда. Н.А. Фаворская впервые для края установила стандартный сортимент ягодных культур [3]. Появились печатные работы: «Плодово-ягодные культуры ДВК и их агротехника» под редакцией Н.Н. Тихонова и книга Н.Н. Тихонова и А.В. Болоняева «Плодово-ягодный сад на Дальнем Востоке».

В 1941 г. станция была реорганизована в Приморское плодово-ягодное опытное поле, а также стимулировала появление отдела плодоводства ДальНИИСХ. С 1946 г. изучение плодовых растений осуществляется на Горнотаежной станции ДВО РАН под руководством И.А. Ефремова [16].

После отъезда Н.Н. Тихонова из Приморья в 1935 г. [15] работа была продолжена его после-

дователями Г.И. Семеновым, А.А. Раммингом, Е.С. Истоминой, А.В. Болоняевым и другими.

Сам Н.Н. Тихонов с 1937 г. работает в Горно-Алтайске, а с 1946 г. – на Красноярской плодово-ягодной станции [17]. Николай Николаевич защитил кандидатскую диссертацию (1936 г.), в 1969 г. был удостоен звания заслуженного агронома РСФСР. На его счету большое число сортов плодовых растений (около 100, включая примерно 20 районированных), более 130 научных статей по агротехнике и селекции плодово-ягодных растений. За заслуги в области плодоводства он был награжден малой золотой медалью Всесоюзной сельскохозяйственной выставки.

Список источников

1. *Казьмин Г.Т.* Основные итоги научных исследований по сельскому хозяйству на Дальнем Востоке // Тр. ДВНИИСХ. Хабаровск, 1968. Вып. 10. Ч. 1. С. 56–74.
2. *Вавилов А.С., Кудрявцев В.И.* Сады на Амуре. Благовещенск: Хабаров. кн. изд-во, 1989. 144 с.
3. *Самойлова Т.В.* И.В. Мичурин и ягодоводство в Приморском крае // Тр. Горнотаежной станции. Уссурийск, 1959. Т. 6. С. 91–106.
4. *Еловицкий С.Т.* Первые шаги садоводства в Уссурийском крае // Уссурийское садоводство и огородничество. 1928. № 4. Январь–февраль. С. 7–11.
5. *Пак В.* Земля вольной надежды. Кн. 1. Очерки дореволюционной истории Надеждинского района. Владивосток: Валентин, 2012. 216 с.
6. *Колесников Б.П.* Великий преобразователь природы // Тр. Горнотаежной станции. Уссурийск, 1959. Т. 6. С. 5–12.
7. *Казьмин Г.Т.* Основные итоги и очередные задачи научно-исследовательской работы по садоводству и виноградарству на Дальнем Востоке // Состояние и перспективы развития плодоводства на Дальнем Востоке: мат-лы науч.-метод. совещ. по возделыванию плодово-ягодных культур и винограда на Дальнем Востоке (Хабаровск, Владивосток, 1968). Хабаровск, 1969. С. 3–23.
8. *Худяков И.Л.* Новый сорт черной смородины И. Худякова «Приморский чемпион» //

- Уссурийское садоводство и огородничество. 1927. № 2-3. Май. С. 24.
9. Оксенюк Ю.Ф. 100 лет приморскому садоводству // Записки Общества изучения Амурского края. Владивосток, 1993. Вып. 29. Садоводство и огородничество Приморья. С. 3–5.
 10. Богоявленский А.М. Первоначальная организация и деятельность нашей секции // Уссурийское садоводство и огородничество. 1927. № 2-3. Май. С. 51–53.
 11. Борисоглебский А.Д. Селекционер-мичуринец Н.Н. Тихонов // Сад и огород. 1947. № 6. С. 24–31.
 12. Федоров А., Тихонов Н. Открытое письмо к садоводам Уссурийского края // Уссурийское садоводство и огородничество. 1928. № 4. Январь-февраль. С. 66–67.
 13. Воробьев Д.П., Жилияков Н.И., Куренцов А.И. Горнотаежная станция ДВФ АН СССР: итоги и перспективы. Владивосток: Дальгиз, 1938. 68 с.
 14. Плодоводство в Сучанском и Шкотовском районах. Предварительное сообщение экспедиции // Уссурийское садоводство и огородничество. 1928. № 6. Ноябрь-декабрь. С. 4–58.
 15. Самойлов Т.П. Развитие и состояние плодоводства в Приморском крае // Тр. Горнотаежной станции. Уссурийск, 1959. Т. 6. С. 13–37.
 16. Коляда Н.А. Североамериканские древесные растения на юге Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2007. 166 с.
 17. Леонов И.М. История развития сибирского плодоводства // Тр. Новосибирского сельскохозяйственного института. Новосибирск, 1957. Т. 14. 124 с.
 3. Samojlova T.V. I.V. Michurin i yagodovodstvo v Primorskom krae // Tr. Gornotaezhnoj stancii. Ussurijsk, 1959. T. 6. S. 91–106.
 4. Elovickij S.T. Pervye shagi sadovodstva v Ussurijskom krae // Ussurijskoe sadovodstvo i ogorodnichestvo. 1928. № 4. Yanvar'-fevral'. S. 7–11.
 5. Pak V. Zemlya vol'noj nadezhdy. Kn. 1. Oчерki dorevolucionnoj istorii Nadezhdinskogo rajona. Vladivostok: Valentin, 2012. 216 s.
 6. Kolesnikov B.P. Velikij preobrazovatel' prirody // Tr. Gornotaezhnoj stancii. Ussurijsk, 1959. T. 6. S. 5–12.
 7. Kaz'min G.T. Osnovnye itogi i oчерednye zadachi nauchno-issledovatel'skoj raboty po sadovodstvu i vinogradarstvu na Dal'nem Vostoke // Sostoyanie i perspektivy razvitiya plodovodstva na Dal'nem Vostoke: mat'ly nauch.-metod. sovesch. po vzdelyvaniyu plodovo-yagodnyh kul'tur i vinograda na Dal'nem Vostoke (Khabarovsk, Vladivostok, 1968). Khabarovsk, 1969. S. 3-23.
 8. Hudyakov I.L. Novyj sort chernoj smorodiny I. Hudyakova «Primorskij chempion» // Ussurijskoe sadovodstvo i ogorodnichestvo. 1927. № 2-3. Maj. S. 24.
 9. Oksenyuk Yu.F. 100 let primorskому sadovodstvu // Zapiski Obschestva izucheniya Amurskogo kraya. Vladivostok, 1993. Vyp. 29. Sadovodstvo i ogorodnichestvo Primor'ya. S. 3–5.
 10. Bogoyavlenskij A.M. Pervonachal'naya organizaciya i deyatel'nost' nashej sekcii // Ussurijskoe sadovodstvo i ogorodnichestvo. 1927. № 2-3. Maj. S. 51–53.
 11. Borisoglebskij A.D. Selekcioner-michurinec N.N. Tihonov // Sad i ogorod. 1947. № 6. S. 24–31.
 12. Fedorov A., Tihonov N. Otkrytoe pis'mo k sadovodam Ussurijskogo kraya // Ussurijskoe sadovodstvo i ogorodnichestvo. 1928. № 4. Yanvar'-fevral'. S. 66–67.
 13. Vorob'ev D.P., Zhilyakov N.I., Kurencov A.I. Gornotaezhnaya stanciya DVF AN SSSR: itogi i perspektivy. Vladivostok: Dal'giz, 1938. 68 s.
 14. Plodovodstvo v Suchanskom i Shkotovskom rajonah. Predvaritel'noe soobschenie `ekspe-dicii // Ussurijskoe sadovodstvo i ogorodnichestvo. 1928. № 6. Noyabr'-dekabr'. S. 4–58.

References

1. Kaz'min G.T. Osnovnye itogi nauchnyh issledovanij po sel'skomu hozyajstvu na Dal'nem Vostoke // Tr. DVNIISH. Khabarovsk, 1968. Vyp. 10. Ch. 1. S. 56–74.
2. Vavilov A.S., Kudryavcev V.I. Sady na Amure. Blagoveschensk. Khabarov/ kn. izd-vo, 1989. 144 s.

15. *Samojlov T.P.* Razvitie i sostoyanie plodovodstva v Primorskom krae // Tr. Gornotaezhnoj stancii. Ussurijsk, 1959. T. 6. S. 13–37.
16. *Kolyada N.A.* Severoamerikanske drevesnye rasteniya na yuge Dal'nego Vostoka Rossii. Vladivostok: Dal'nauka, 2007. 166 s.
17. *Leonov I.M.* Istoriya razvitiya sibirskogo plodovodstva // Tr. Novosibirskogo sel'skohozyajstvennogo instituta. Novosibirsk, 1957. T. 14. 124 s.

Статья принята к публикации 21.12.2021 / The article accepted for publication 21.12.2021.

Информация об авторах:

Александр Степанович Коляда, доцент Института землеустройства и агротехнологий, кандидат биологических наук, доцент

Нина Анатольевна Коляда, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук

Information about the authors:

Alexander Stepanovich Kolyada, Associate Professor at the Institute of Land Management and Agrotechnologies, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Nina Anatolyevna Kolyada, Senior Researcher, Candidate of Biological Sciences

