

Ассоциация корейских культурных центров  
Республики Узбекистан

Научно-техническое общество Узбекистана  
«Тинбо»

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-  
ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«КИМ ПЕН ХВА И КОРЕЙЦЫ  
УЗБЕКИСТАНА»

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

ТАШКЕНТ – 2005

Издается по решению Советов Ассоциации корейских культурных центров Республики Узбекистан и Научно-технического общества Узбекистана «Гинбо»

**Ответственные за выпуск** доктор химических наук Юн Л.М. и кандидат педагогических наук Шин В.Н.

**Организаторы:**

- Ассоциация корейских культурных центров Республики Узбекистан
- Научно-техническое общество Узбекистана «Гинбо»

Конференция проводится при поддержке Посольства Корея в Республике Узбекистан.

## **ПОЧЕТНЫЕ ПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

Чрезвычайный и Полномочный посол  
Республики Корея в Республике Узбекистан  
**Мун Ха Ёнг**

Хаким Ташкентской области  
**Туляганов Казим Насырович**

Директор Республиканского Интернационального  
культурного центра Узбекистана  
**Алимов Тимур Агзамович**

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:**

**Председатель:**  
Председатель АККЦ РУз,  
кандидат педагогических наук, доцент  
**Шин Владимир Николаевич**

**Сопредседатель:**  
Председатель научно-технического общества  
Узбекистана «Тинбо», доктор химических наук  
**Юн Любовь Мироновна**

### **Зам. председателя:**

Кандидат философских наук,  
зам. директора истории  
**Хан Валерий Сергеевич**

Член президиума Совета старейшин при АККЦ РУз  
**Ким Константин Алексеевич**

Председатель Совета старейшин при АККЦ РУз  
**Тен Константин Сергеевич**

**Члены оргкомитета:**

Доктор биологических наук

**Ким Геннадий Гиснович**

Зам. председателя АККЦ РУз

**Ким Михаил Романович**

Главный редактор «Корё Синмун»

**Ким Бругт Иннокентьевич**

Зам. председателя Алмалыкского культурного центра

**Ли Иннокентий Иванович**

Председатель молодежного центра при АККЦ РУз

**Когай Андрей**

**Секретариат:**

Зам. председателя Совета старейшин при АККЦ РУз

**Ким Клавдия Инсековна**

(ответственный секретарь)

Зав. организационным отделом АККЦ РУз

**Ким Римма Владимировна**

Зав. информационным отделом НТО «Тинбо»

**Лим Роза Алексеевна**

Адрес Оргкомитета: 700015, Ташкент, ул. Т. Шевченко, 52  
Узбекистан

Тел. (998712) 56-47-80, тел/факс (99871) 152-27-79

E-mail: junlub@rol.uz; lmyun2000@yahoo.com

## ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

В 2005 г. исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося организатора сельскохозяйственного производства, дважды Героя Социалистического Труда Ким Пен Хва.

В 1940 г. он возглавил колхоз «Полярная Звезда» — хозяйство на заболоченных землях в Среднечирчикском районе Ташкентской области. За сравнительно небольшой срок хозяйство под его руководством превратилось в крупное высокопроизводительное сельскохозяйственное предприятие, одно из лучших в республике. В колхозе были построены Дворец культуры, школы улучшенного типа, медицинские и детские учреждения, созданы Народный корейский театр, национальные ансамбли, получившие известность во всей республике.

Ким Пен Хва постоянно вникал в нужды своих сельчан, отличался необычайной скромностью, исключительным трудолюбием. Единственный из корейцев бывшего Союза, он дважды награжден Золотой Звездой Героя труда, четырьмя Орденами Ленина, Орденами Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и др.

Избирался депутатом Верховного Совета Узбекистана II–VII созывов.

В знак его выдающихся заслуг руководство Республики Узбекистан присвоило колхозу его имя, имя Кима Пен Хва носит и одна из улиц столицы.

Данное издание посвящено памяти нашего соотечественника, замечательного человека, умного, мудрого, бесконечно скромного, которым гордится вся корейская диаспора Узбекистана.

Председатель АККЦ РУз,  
кандидат педагогических наук В.Н. Шин

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

---

### ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА КИМА ПЕН ХВА

*К.А. Ким*

*Ассоциация корейских культурных центров  
Республики Узбекистан*

Колхоз «Полярная звезда» был организован в 1937 г. недалеко от Ташкента в пойме р. Чирчик. Первым председателем был избран Ли Бон Хо. Два года после его избрания колхоз значился в числе отстающих. Урожайность риса была низкой. На каждый трудодень колхозники получали по одному рублю и по 200 г зерна, поэтому на общем собрании в 1940 г. они решили сменить руководителя хозяйства. Новым председателем стал Ким Пен Хва, который прежде всего укрепил колхоз квалифицированными кадрами. Из других регионов республики в колхоз были приглашены опытные работники. Председатель провел огромную организаторскую работу по мелиорации болотистых земель, усовершенствованию оросительной системы на рисовых полях. Одним из важных условий для поднятия производительности труда было строгое соблюдение трудовой дисциплины.

Впервые колхоз стал получать стабильно высокий урожай риса в годы войны. И потянулись сюда люди из ближайших сел. Постепенно расширились посевные площади.

В трудные послевоенные годы, когда республика, как и вся страна, испытывала острый недостаток в продовольствии,

колхоз «Полярная звезда» продемонстрировал высокий уровень производительности труда. За счет умелой организации работы, высокого сознания долга перед обществом колхозники с 1946 по 1950 г. получали в среднем с одного гектара по 27–34 ц риса, а бригады, руководимые Ли Ен Сон, Ли Гван-ок, Ким Пенгир – даже по 80 ц. И все это при отсутствии надлежащей механизации, удобрений, средств для борьбы с сорняками.

Показатели, достигнутые отдельными бригадами и звеньями колхоза в возделывании риса, были весьма высокими даже в масштабе страны. Неслучайно поэтому в 1948 г. советское правительство наградило большую группу колхозников орденами и медалями, а председателю колхоза Ким Пен Хва было присвоено звание Героя социалистического труда.

В 1949 г. за высокий урожай риса 15 колхозникам колхоза «Полярная звезда» было также присвоено высокое звание Героя социалистического труда. Среди них Ли Николай, Хе Сергей, Тен Менбок, Тен Бенук и др.

Умелая организация работ, высокая дисциплина труда обусловили стабильное ежегодное повышение показателей колхоза по всем сельскохозяйственным культурам.

С 1940 г. в сельскохозяйственной структуре колхоза «Полярная звезда» прочное место занял хлопок. В борьбе за получение высоких урожаев хлопка-сырца колхозники проделали огромную работу. Путем внедрения трапольной (люцерно-хлопковой) системы, хотя и осужденной и отвергнутой президентом Всесоюзной сельскохозяйственной академии Д.Т. Лысенко, они добились обогащения почвы необходимыми органическими веществами, провели большие дренажные работы, мелиорировали перелог и тугай и т.д. В результате уже в 1950 г. колхоз добился урожая в среднем по 48.2 ц/га, тогда как средняя урожайность его по республике составляла лишь 20.4 ц, т.е.

в два с лишним раза выше.

В 1953 г. колхоз добился еще более высоких показателей. Так, звенья Ким Тхячен и Вон Дяхси сдали государству по 52 ц хлопка-сырца с гектара. В целом колхоз выполнил план на 132%.

В достижении высоких показателей немаловажное значение имела именно правильная организация труда, обеспечивающая быстрое повышение урожайности даже в отстающих и маломощных хозяйствах, присоединившихся к колхозу «Полярная звезда». Так, в 1952 г. к нему присоединились маломощные ближайшие колхозы им. Ахунбабаева и «Кучлик». Средняя урожайность в этих хозяйствах составляла 12–13 ц/га, а после присоединения к колхозу «Полярная звезда» в 1953 г. уже 24,7 центнера.

В овладении искусством возделывания хлопчатника большую роль сыграли опыт и навык узбекских дехкан.

Организационное укрепление колхоза, получение высоких урожаев обусловили улучшение материального положения колхозников. Так, в 1953 г. колхозник Ким Бенсей получил 7337 кг зерна, 2928 руб., Ким Гер 6261 кг и 2425 руб. В то время эти показатели считались одними из высоких в республике.

Не менее важным вопросом, волновавшим председателя и колхозников, было строительство жилья. Многие семьи продолжали жить в бараках, общежитиях и других временных жилищах. Вопрос строительства жилья оставался открытым, поскольку государство было не в состоянии выделить необходимые средства. И председатель нашел единственно правильный выход, засеяв дополнительно 10–15 га риса, а доходы с собранного с этих полей урожая использовал на строительство жилых домов и хозяйственных строений.

Колхозники с большим одобрением встретили появление уже в 1940 г. нескольких десятков жилых домов,



электростанции, животноводческих ферм. Необходимо отметить, что проблему жилья колхоз решил в трудные годы Великой отечественной войны.

К 1945 г. уже все колхозные семьи жили не во временных бараках, а в домах. Это была большая победа колхозников и прежде всего – их председателя.

Достижение успехов колхозники связывали с неутомимой и настойчивой деятельностью их председателя Ким Пен Хва – одного из талантливых руководителей колхозного производства Республики Узбекистан.

Постараемся вкратце обрисовать портрет Ким Пен Хва – руководителя, пользовавшегося высоким авторитетом у всех трудящихся республики.

Ким Пен Хва родился 6 августа 1905 г. в бедной семье безземельного крестьянина Ким Чимана в небольшой деревушке Чапигоу Суйфунского района Приморского края. Незадолго до рождения сына отец Кима Пен Хва, как и многие корейцы, притесняемые японскими захватчиками, эмигрировал из Кореи в Россию.

Ким Чиман брал у местных кулаков в аренду небольшой клочок земли и отдавал ее хозяину две трети урожая риса и чумизы. Кима Пен Хва постигла участь многих детей корейских эмигрантов. Голод и нищета были его постоянными спутниками. В возрасте шести лет он лишился отца. Оставшись одна с четырьмя детьми, больная мать не могла зарабатывать на пропитание, поэтому Ким Пен Хва с малых лет помогал ей по хозяйству. Летом работал на прополке риса, чумизы, а зимой вил веревки из коры липы и за бесценок сбывал их торговцам. На вырученные деньги покупал продукты. Тяжелое материальное положение не позволяло Киму Пен Хва систематически заниматься. Он проучился всего четыре года в сельской школе. Любознательный, стремящийся к знаниям, Ким Пен Хва прошел большую жизненную

школу, жизненный университет, занимался самообразованием.

В 1927 г. его призвали на военную службу. После окончания школы сержантов он был утвержден помощником командира взвода. В 1929 г. в качестве кадрового офицера принимал участие в военных действиях во время конфликта на КВЖД, за что был награжден значком за участие в военных действиях. В 1931 г. успешно окончил военно-политические курсы в Москве.

Дальнейшую службу помощником командира роты проходил в Казанской стрелковой дивизии. В 1939 г. демобилизовался в звании старшего лейтенанта. В том же году он приехал в колхоз «Новый путь» Средне-чирчикского района Ташкентской области, где работал начальником строительного управления. Должность была чрезвычайно ответственной, поскольку большая часть корейских переселенцев еще продолжала жить во временных жилищах, землянках, юртах. Молодому заведующему строительством приходилось вести работу в сложных условиях. Не хватало стройматериалов, транспортных средств, инженерно-технического персонала.

Своим трудолюбием, умением мобилизовать людей и другими организаторскими способностями Ким Пен Хва снискал уважение у односельчан и обратил на себя внимание районного партийного руководства.

В 1940 г. по рекомендации Среднечирчикского райкома партии на общем собрании колхоза «Полярная звезда» он был избран председателем колхоза.

Крестьянин от рождения, приученный к строгой дисциплине на военной службе, прошедший суровую жизненную школу, Ким Пен Хва был готов к должности председателя колхоза. На этом посту во всей полноте раскрылся его организаторский талант руководителя колхозного производства. В первый год работы на посту председателя в

колхозе произошли заметные сдвиги. Средний урожай риса по колхозу составил 40 ц, были получены первые тонны хлопка.

В 1940 г. Ким Пен Хва избирается депутатом Сельского, а затем Районного Совета народных депутатов. С этих пор его жизнь тесно связана с избирателями. Будучи депутатом, Ким Пен Хва добился постройки в поселке Бектемир школы, банка, библиотеки, других культурно-бытовых учреждений.

Колхоз «Полярная звезда» в 40–50-е годы отличался от других колхозов своей организованностью и высокой производительностью труда.

В 1961 г. за выдающиеся заслуги в развитии сельского хозяйства и активную государственную и общественную деятельность Президиумом Верховного Совета СССР Киму Пен Хва второй раз было присвоено звание Героя социалистического труда и в колхозе установлен бронзовый бюст. Следует отметить, что звания дважды Героя социалистического труда в Узбекистане были удостоены трое: А. Насыров – председатель колхоза «Москва» из Джизакской области, Т. Ахунова – механизатор из Ташкентской области и Ким Пен Хва – председатель колхоза «Полярная звезда». Председатель колхоза Хамракул Турсункулов удостоен этого звания трижды.

Ким Пен Хва прожил активную и интересную жизнь. Избирался депутатом Верховного Совета Узбекской ССР семи созывов, на протяжении нескольких лет был членом Комиссии Верховного Совета республики по сельскому хозяйству.

Колхозники колхоза «Полярная звезда» во главе с Кимом Пен Хва принимали активное участие в строительстве Ташкентского, Ферганского каналов и в строительстве Босуйской и Фархадской гидроэлектростанций.

В первые дни войны в Узбекистане широкое распространение получило движение за создание фонда обороны. Целые коллективы рабочих, колхозников, служащих вносили в этот фонд наличные деньги, облигации, золотые венцы и др. На 12 августа 1941 г. в фонд обороны поступило в Ташкентское отделение госбанка 426 тыс. руб.

16 января 1943 г. председатель колхоза «Северный маяк» Среднечирчикского района Ташкентской области Цой Сергей Григорьевич внес на строительство самолета 1 млн. руб. своих личных сбережений. Такую сумму взноса в фонд обороны никто еще не вносил. Сам зачинатель движения за создание фонда обороны В. Головатый внес лишь 150 тыс. руб. Весомый вклад в фонд обороны внес коллектив колхоза «Полярная звезда». 24 января 1943 г. коллектив колхоза отправил в адрес Верховного Главного Командования телеграмму следующего содержания: «Наша твердая, непоколебимая решимость пойти на любые жертвы для достижения окончательной победы над ненавистным врагом выразилась в 350 тыс. рублей, внесенных комбайнером Ли Чунсиком, 500 тыс. рублей, сданных ранее колхозниками и дополнительно собранных 1 млн. 361 тыс. рублей, всего 2 млн. 211 тыс. Дополнительно в фонд обороны внесли председатель колхоза Ким Пен Хва – 100 тыс. руб., рядовые колхозники Ким Антон, Ли Тымнян – по 30 тыс. руб.

Ярким свидетельством активности колхозников в создании фонда обороны является информация о ходе проведения подписки на военные государственные займы. Сам председатель Ким Пен Хва подписался на заем 5 тыс. руб. и внес эту сумму наличными. Его примеру последовали другие колхозники. В течение 3 ч по колхозу подписка была проведена полностью. Подписалось 210 человек, в кассу госбанка внесено более 90 тыс. руб.

В 1943 г. колхозники пяти колхозов Ташкентской области — им. Ленина, Свердлова, «Полярная звезда», «Правда», «Северный маяк» — внесли в фонд обороны 6 млн. руб.

Каждая корейская семья, наряду с узбекским народом и народами других национальностей Узбекистана, принимала деятельное участие в сборе теплых вещей и подарков для фронта. В этом движении участвовали представители всех наций и народностей, проживающих в Узбекистане.

Всего в годы Великой Отечественной войны трудящиеся Узбекистана внесли в фонд обороны из личных сбережений государственных займов 4 млрд. 226 млн. руб. Десятки миллионов в этот фонд поступило и от корейцев, проживающих в республике.

На средства, поступившие от Узбекистана, были построены танки, самолеты. Во все эти боевые машины вложена и частица труда корейцев Узбекистана.

В письме к трудящимся Узбекистана воины Гвардейской Краснознаменной Минской танковой бригады выражали глубокую благодарность за большой вклад в строительство танков, давали клятву с честью оправдать доверие Родины и разгромить врага, благодарили за прекрасные боевые машины, за заботу о воинах.

В заключение хочется сказать, как нужно было работать, чтобы те же самые вожди народов, которые депортировали корейцев в Среднюю Азию, подвергнув гибели тысячи людей, вынуждены были признать трудовую доблесть униженных и оскорбленных ими же корейцев. Сталин и его окружение не могли не знать, что они противоречат своим же решениям о принятии репрессивных мер против корейцев, вместе с тем трудовые успехи переселенцев были настолько впечатляющими, что не принять решение об их награждении было невозможно. В одном только колхозе «Полярная звезда»

было 26 Героев социалистического труда. В расчете на тысячу человек корейцы занимают одно из первых мест по числу Героев социалистического труда из 120 наций и народностей бывшего СССР.

Ким Пен Хва — выдающийся организатор колхозного производства, возглавлял колхоз «Полярная звезда» более 34 лет. С его именем связана вся дальнейшая история колхоза. В годы войны, несмотря на острую нехватку техники, материальных средств, колхозники сумели за счет освоения тугаев более чем в пять раз увеличить посевные площади. Из года в год наращивалась урожайность сельскохозяйственных культур. Если в 1940 г. урожайность хлопчатника составляла 16,4 ц хлопка-сырца, то в 1945 г. почти вдвое больше. Мощный рывок в получении высоких урожаев хлопка, риса и других культур был осуществлен колхозом в послевоенные годы, в результате чего он стал одним из первых хозяйств республики, а его доходы превысили миллионы рублей. Огромные достижения колхозников были оценены по достоинству: 26 работников удостоены звания Героя социалистического труда, а Ким Пен Хва дважды, сотни колхозников награждены орденами и медалями. История советского сельского хозяйства не знала такого количества награжденных.

Огромные хозяйственные достижения позволили коренным образом улучшить благосостояние жителей колхоза, их быт, культуру, построить современные здания, дворцы культуры, школы, медицинские и детские учреждения, стадион, множество жилых домов. Были созданы корейский народный театр, национальные ансамбли, получившие известность во всей республике. Больших успехов добились колхозные спортсмены, особенно прославилась футбольная команда класса «Б».

После смерти Кима Пен Хва в 1974 г. в знак его выдающихся заслуг решением Правительства республики

колхозу и одной из улиц столицы республики было присвоено его имя. С конца 80-х годов социально-экономическое положение начало ухудшаться по ряду объективных причин. В погоне за увеличением валового сбора хлопка-сырца центральное правительство без достаточного обоснования материально-технических возможностей дало директиву расширить посевную площадь под хлопчатник. При огромном желании колхозники физически не могли качественно обрабатывать его. Так, в 1986 г. в колхоз им. Кима Пен Хва входило 1056 хозяйств, работающих в колхозе было 1248 человек, посевная площадь хлопчатника составляла 1530 га, кенафа – 685 га, зерновых – 920 га, т.е. на каждого работающего приходилось свыше одного гектара хлопчатника, полгектара кенафа и около одного гектара зерновых культур, кроме того, 168 ц тутового шелкопряда, содержание 906 голов крупного и 1174 мелкого рогатого скота и 253 свиней. При такой раскладке сил добиться высоких урожаев было невозможно. Естественно, урожайность хлопчатника снизилась до 28.4 ц/га, т.е. ниже республиканского уровня. Таким образом, из некогда передового хозяйства в Ташкентской области колхоз Кима Пен Хва постепенно приходил в упадок, утрачивая былую славу образцового хозяйства.

Новое руководство не могло удержать колхоз в прежнем состоянии. В 1991 г. он был преобразован в народную корпорацию им. Кима Пен Хва, но темпы развития его продолжали снижаться. Затем корпорацию преобразовали в ширкатное хозяйство, а в настоящее время – в фермерское. Таким образом, теряется имя Кима Пен Хва. С В.Н. Шином – председателем Ассоциации корейских культурных центров республики мы обратились к хокиму Ташкентской области К.Н. Туляганову с просьбой увековечить память Ким Пен Хва, назвав его именем поселок.

Хочется напомнить, что трудами Кима Пен Хва и его

поколения создавался нынешний имидж корейцев Узбекистана и корейская община Узбекистана считает своей святой обязанностью торжественно отметить этот юбилей.

Ким Пен Хва принадлежит не только корейской общине, но и всему народу Узбекистана. Ким Пен Хва был не просто замечательным организатором сельскохозяйственного производства, но и высоконравственным человеком, кристально чистым. Имея огромный авторитет у народа и руководства Узбекистана, он жил чрезвычайно скромно и все свои силы, знания и жизнь отдал служению людям, своей новой Родине.

Благодаря Ким Пен Хва в колхозе сложилась атмосфера подлинного интернационализма. Все, кто жил и работал с ним, помнят его как человека огромного трудолюбия, чуткого к нуждам людей. Все жители колхоза, района, независимо от национальности или социального положения, вспоминают о нем с теплотой и чувством благодарности.

Я работал в колхозе секретарем парткома. Ким Пен Хва учил меня, как жить и работать с людьми. Он был исключительно одаренным человеком, гибким, быстро ориентировался в обстановке, принимал оптимальное решение, в совершенстве знал сельское хозяйство, умело опирался и использовал знания и опыт специалистов хозяйства. Ким Пен Хва был требовательным к каждому, особенно к специалистам, контролировал их работу, добивался, чтобы они четко выполняли свои обязанности, своевременно указывал на их недостатки и упущения. Ким Пен Хва был добрым, внимательным, чутким и отзывчивым человеком, всегда решал все вопросы, с которыми обращались к нему колхозники. За 4 года семилетки план производства хлопка-сырца был перевыполнен на 6%, мяса и шерсти — на 14%, перевыполнены планы по надою молока, по выходному



поголовью свиней, овец и птицы на 100 га пашни. Наряду с ростом производства продукции сельского хозяйства в результате успешного ведения хозяйства, рационального использования земли и техники, умелого сочетания моральных и материальных стимулов снижалась ее себестоимость. В целях повышения материальной заинтересованности колхозников и снижения себестоимости продукции во всех бригадах был внедрен хозяйственный расчет, созданы звенья во главе с трактористами, заключены договора между бригадами и правлением колхоза, между звеньями и бригадой, разработаны условия дополнительной оплаты труда колхозников.

В 1963 г. по колхозу было сокращено 30 человек из числа административно-обслуживающего персонала с годовой экономией около 32 тыс. руб.

Наряду с производственной деятельностью большое внимание Ким Пен Хва уделял бытовым вопросам, культурному досугу селян и спортивно-массовой работе. В то время массово-политическая работа была в центре внимания партийного комитета и правления колхоза. Регулярно читались лекции, проводились встречи с передовиками производства, писателями, учеными, вечера дружбы народов, раз в неделю — вечера молодежи, на них выступали передовые колхозники, руководители хозяйства, школьные учителя. В клубе на центральном участке работали различные кружки, демонстрировались художественные фильмы, проводились детские сеансы. В воспитательной работе, в борьбе с тунеядцами и лодырями широко использовались колхозный радиоузел, сатирические газеты, лозунги и плакаты. В колхозе работал народный театр, часто приглашались артисты из Ташкента.

В хозяйстве в то время были построены 3 клуба, 6 школ, роддом, больница, 6 магазинов, 4 медпункта, баня, аптека, почтовое отделение, библиотека, парикмахерская,

швейная и сапожная мастерские. Все дворы колхозников радиофицированы и электрифицированы. Ежегодно 160 детей хозяйства отдыхали в колхозном пионерском лагере. Действовали футбольная, волейбольная команды, часто проводились шахматно-шашечные турниры.

Ким Пен Хва был честным, скромным и трудолюбивым руководителем. Будучи членом парткома колхоза, Ташкентского обкома партии, он добросовестно с полной отдачей выполнял все поручения как руководитель. Ким Пен Хва пользовался заслуженным уважением районного, областного и республиканского активов, а также тружеников села бывшего Союза.

В последние годы жизни, будучи пожилым и не совсем здоровым человеком, он продолжал трудиться.

Деятельность такого благородного человека не должна исчезнуть бесследно. И сегодня мы от всей души вспоминаем о нем.

Хочется поблагодарить бывших руководителей узбекского государства Нуритдина Акрамовича Мухитдинова, Худайбердиева Нормухамеда Джураевича, Махкама Камаловича Камалова, Ходжасва Закира Ходжаевича за то, что они помогли нашим диаспорам вырастить такого героя, как Ким Пен Хва на благодатной узбекской земле.

## **СОХРАНИТЬ И РАЗВИВАТЬ КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ НАШИХ ПРЕДКОВ**

*Р.А. Лим*

*Научно-техническое общество «Тинбо»*

В 2007 г. исполнится 70 лет со времени насильственной депортации корейцев с Дальнего Востока в необжитые районы Средней Азии и Казахстана. Чтобы

исключить возможность организованного сопротивления, наиболее активная и образованная прослойка корейского населения подверглась жесточайшей репрессии. Духовный и культурный потенциал корейцев понес невосполнимую утрату по всей системе духовного и культурного наследия. Но и при создавшейся ситуации переселенцы, ветераны корейского движения продолжали соблюдать и передавать своим потомкам сложившуюся веками национальную самобытность, традиции, культуру и язык. Об этом процессе хорошо сказал поэт Чо Мен Хи (1894–1942 гг.):

И ссегодняшний день станет вчерашним,  
И новый год станет старым,  
И каждый наш день кончающийся  
Это не падающий с дерева лист,  
А каменный кирпич строящегося дома.

С обретением Республикой Узбекистан суверенитета начались процессы демократизации, открытости общества, что в свою очередь послужило мощным толчком к национальному самосознанию народов, проживающих в Узбекистане, в данном случае – корейцев. Повсеместно стали создаваться корейские культурные центры и общества, фольклорные и эстрадные ансамбли. Процесс национального самосознания нашел выражение и в творчествах поэтов и писателей, замечательных творениях художников корейской диаспоры.

Активно идет процесс возрождения родного языка. Многие десятилетия находившийся под запретом корейский язык лишь в ноябре 1989 г. получил возможность развиваться. Стали открываться курсы корейского языка, затем корейский язык был включен в учебную программу ряда школ. При Ташкентском государственном институте востоковедения открыт факультет коресведения, цель которого подготовить квалифицированных преподавателей корейского языка.

В 1985 г. при ТГПУ им. Низами вновь открылось отделение корейского языка и литературы, которое было закрыто в 1964 г. В 1980 г. создана кафедра корейского языка и литературы, которую долгое время возглавлял И.Г. Югай.

В настоящее время кафедра, возглавляемая профессором Б.С. Ли, готовит высококвалифицированных преподавателей корейского языка.

Неоценимую помощь в овладении корейским языком оказывает Центр образования Кореи и школа из Кванджу (Южная Корея), являющийся одним из основных учебных заведений республики, в котором проводится квалифицированное обучение корейскому языку.

В деле возрождения культуры основную ключевую роль сыграла и играет Ассоциация корейских культурных центров Республики Узбекистан. Языковые проблемы, которыми занималась Ассоциация, — это лишь одно из звеньев возрождения самобытной национальной культуры. Жизнь показывает, что возродить традиционную культуру предков в ее первоначальном виде не представляется возможным для переселенцев и их детей. В мире некорейских условия, традиций и обычаев, в которых живет корейская диаспора, происходит как бы интернационализация культуры. Однако, несмотря на это, корейский язык, ритуалы, обычаи, обряды, этикет необходимо сохранять и пропагандировать, увековечивать в книгах, фильмах, произведениях изобразительного искусства жизнь и дела выдающихся людей нашей диаспоры с целью преемственности поколений. Решая эту проблему, АККЦ создала Совет гильдии творческих работников, объединяющих в себя работников изобразительного, сценического и певческого искусства, музыкантов, писателей, литераторов и мастеров спорта. Перед ними была поставлена задача — пропагандировать

лучшие достижения корейской диаспоры во всех областях жизни и в дальнейшем развивать культурное наследие наших предков.

В настоящее время культурная жизнь узбекистанских корейцев характеризуется наличием газеты «Корё синмун», которая, несмотря на многочисленные трудности, прежде всего финансовые, регулярно, интересно, живописно и содержательно рассказывает о жизни корейской диаспоры Узбекистана, на ее страницах печатаются и сведения о жизни на исторической родине.

На государственном канале ТВ регулярно выходит корейская телепрограмма «Чинсэп», повествующая о корейской общине республики, ее делах и заботах, о знаменитых корейцах страны. Большое внимание «Чинсэп» уделяет вопросу празднования национальных праздников, Нового года по лунному календарю, Навруза, Чусок, Оволь тано. Широко пользуется «Чинсэп» жанром интервью, интересны телерассказы о замечательных современниках.

В Узбекистане существует целая плеяда талантливых корейских деятелей культуры – артистов, певцов, художников, литераторов, музыкантов. Это и заслуженная артистка республики Г. Шин, и обладатели чарующих голосов С. Тен, С. Ким и М. Ким и др. Нет ни одного знаменательного мероприятия корейской диаспоры, на которых не звучали бы их голоса. Это песни о любви, душевной красоте нашего народа, обо всем том, чем жила и живет корейская диаспора.

Большой популярностью пользуется в стране и за рубежом танцевальный ансамбль «Корё», возглавляемый балетмейстером М.Л. Хан. Репертуар и исполнение ансамбля «Корё» – это не слепое подражание манерам танцев Южной и Северной Кореи. Кроме традиционного, корейского, в их исполнении прослеживается влияние многонациональной танцевальной культуры Узбекистана.

За последние годы появились талантливые исполнители песенного жанра. Это признанная и любимая всеми группа «Анен», обладательница уникального голоса И. Нам, вызывающие умиление и гордость маленькие звездочки-исполнительницы.

В развитие корейской культуры в Узбекистане вносит свой вклад и гильдия писателей, поэтов и журналистов. При материальной поддержке АККЦ изданы книги стихов «Ностальгия», «Золотая долина» (Г. Ким), «Роза ветров» (М. Ким), роман В. Кима «Кимы», «Золотое перо Кореи» Г. Лю о поэте и писателе Чо Мен Хи. В 2002–2003 гг. в ряде литературных изданий Республики Корея публиковались произведения В. Ли, Г. Ким, М. Ким, А. Ким и др. В 2002 г. по приглашению Ассоциации писателей Республики Корея поэт В. Ли выступил с докладом о корейской литературе СНГ на литературном симпозиуме в г. Тегу (Республика Корея).

Гильдия писателей и журналистов вносит свой вклад и в празднование юбилея Кима Пен Хва. Написана песня «Полярная звезда» (стихи В. Ли, музыка А. Кана). Готовится к печати книга о Киме Пен Хва А. Тена, совместными усилиями гильдии – книга о Герое социалистического труда Хване Ман Гыме.

И еще одна гордость корейской диаспоры в культурной жизни страны – корейский ансамбль скрипачей «Сяммуль» под руководством В.Н. Шерешевского (Ким). Через лучшие образцы мировой классической музыки ансамбль несет людям высокую духовность. По-разному действуют на зрителей чарующие звуки скрипки: одним навевают мечту о несбыточном, другим – грезы о прекрасном прошлом, но никого не оставляют равнодушным и после одного из концертов одна пожилая слушательница произнесла со слезами на глазах: «Когда я вижу одухотворенных, элегантных детей, играющих на

скрипке трогательную музыку, чистых, сытых корейских детей в красивом зале, я вспоминаю себя в таком же возрасте, в 1937 г., когда мы жили впроголодь в хлеву, где-то в степи, после того, как нас в товарняках вывезли из Приморья».

Многогранна деятельность корейских художников Узбекистана. Помимо маститых, таких как Н.С. Шин, В.А. Ким, Н.А. Ким, П.Г. Лим, В.С. Тий, П.И. Тен, Н.В. Нам, В.А. Ким, В.С. Ан, Н.С. Пак, Н.Д. Тен, Георгий Ким, Анатолий Лигай и др., в последние годы своими яркими полотнами заявили о себе молодые талантливые художники. Это И. Шин, М. Пак, А. Ким, Л. Кан и др. Помимо изобразительного искусства у нас и за рубежом прославились скульпторы Н.М. Пак, Н. Нам, Н. Цой, Г.Н. Ким и др., по лаковой миниатюре – В.С. Ан, Н.А. Нам, Н.В. Цой, по декоративно-прикладному искусству – Р.И. Нагай фарфору – З.Б. Ким, флористике – С.М. Цой, графике – В.С. Ким, машинной вышивке – Н.В. Нам, керамике – А. Магай, Ю.П. Ким, Н.М. Ким и др. Образованная в 1937 г. Академия художеств Узбекистана активизировала пропаганду творчества талантливых корейских художников республики. Ежегодно проводятся республиканские выставки корейских художников Ассоциацией корейских культурных центров Узбекистана при содействии посольства Республики Корея.

Работы многих художников по достоинству оценены в республике и за рубежом. Н.С. Пак, Н.С. Шин, Н.В. Нам, В.И. Лигай и Б.А. Ким удостоены почетных званий. Н.С. Шин награжден золотой звездой Кореи, В.С. Ан удостоился награды президента Кореи.

В заключение необходимо коснуться одной очень важной темы о корейских ритуалах и обрядах, которые сопутствуют каждому корейцу с рождения и до последних шагов жизни. Это обряды и ритуалы при праздновании

годовщины рождения ребенка, свадебные, юбилейные и погребальные обряды. Нынешнее поколение еще соблюдает эти ритуалы, но пройдут годы и наше поколение не будет знать даже их азов. Необходимо издать и переиздать такой справочный материал, чтобы не утратить то, что досталось нам от предков.

## **О ВРЕМЕНИ, О «ПОЛЯРНОЙ ЗВЕЗДЕ» И О ВЫДАЮЩЕМСЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЕ КИМЕ ПЕН ХВА**

*Б.С. Ли*

*Ташкентский государственный педагогический  
университет им. Низами*

Мои родители относятся к поколению Ким Пен Хва. Мои воспоминания – это и детские, более глубокие и воспоминания тех лет, когда в 60-х годах я вернулся в Ташкент из Киева.

Ким Пен Хва – выдающаяся личность, руководитель высочайшего уровня, пример для подражания для всех последующих поколений.

Я вырос в колхозе XX-летия (ныне «Северный маяк»), соседний колхоз назван именем Ким Пен Хва.

В далекие предвоенные и послевоенные годы районы поймы реки Чирчик – Верхнечирчикский, Среднечирчикский и Южночирчикский – были тугайными землями. По обе стороны дороги до колхоза «Полярная звезда» стояла сплошная стена высокого камыша, а вой шакалов по ночам был обычным явлением. Здесь были болота, где была стоячая вода. Болота были малярийными. Несколько раз я переболел малярией.

Для приготовления пищи и отопления зимой жилища корейцам приходилось заготавливать камыш (его надо было косить, дать засохнуть, а потом притащить к дому и



делать айога, иногда вплавь тащить скошенный камыш.

И только благодаря корейской общине (именно здесь были места компактного проживания корейцев, где сегодня осталось едва ли 10%), эти пойменные болотистые земли были освоены и распаханы.

Ким Пен Хва, служившего в армии после всех перипетий того сложного времени не брали на работу и только его родственник, бывший в то время председателем колхоза, взял его к себе в колхоз. Вскоре он стал председателем этого колхоза.

По воспоминаниям моих родителей, знакомых, Ким Пен Хва был руководитель, управленец или, как сейчас говорят, топ-менеджер божьей милостью. Ходили легенды о том, как он принимал посетителей, каждого встречал и провожал. Вспоминаю слова одного из его партторов: «Вчера мне было так неудобно, планерка происходит в 6 часов утра, а я опоздал». Режим, распорядок, стиль работы (без крика, без силовых методов), созданный председателем, был эффективен и плодотворен, поэтому когда в последние годы, когда он часто болел, и несколько раз обращался к руководству республики с просьбой освободить его от занимаемой должности, ему отвечали: «Вы просто оставайтесь на своем месте».

Есть еще несколько незабываемых впечатлений далекого времени. В «Полярной звезде» был великолепный клуб, куда мы ходили на вечера. Там выступал хор с дирижером, он же первый композитор из корейцев (впервые в жизни видел живого композитора?!).

Колхоз был настолько богат, что мог содержать футбольную команду, игравшую во второй лиге.

Председатель Ким Пен Хва был умелым хозяйственником, бережно и заботливо относился к колхозникам, любовь его к окружавшим была безграничной.

В заключение хотелось бы отметить, что мы – представители корейской общины, как говорят в русском языке, не должны уподобляться «Ивапам, не помнящим родства». Каждая часть 140-летней истории корейской общины в России, СССР и Узбекистане заслуживает уважения и осмысления и то, что в 2005 г. мы отмечаем 100-летний юбилей председателя Ким Пен Хва – это событие, достойное для нас, его потомков, для корейской общины Узбекистана. На его примере и его делах нам следует воспитывать наших детей и внуков.

## ПОКОЛЕНИЕ ГИГАНТОВ

*Б.Н. Ким*

*Ассоциация корейских культурных центров Республики  
Узбекистан*

Несмотря на то, что со времён «великого» исхода прошло уже почти семь десятилетий, ущербность нашей истории тяжким грузом давит на наше сознание. Наверное, это наш крест, который мы будем вынуждены нести до тех пор, пока не произойдет какое-то героическое событие, которое заслонит собой предыдущие, трагические главы нашей истории и наполнит наши сердца гордостью.

**Из письма Елены Тен, хранящегося в архиве МВД Узбекистана:**

*“Вождю и отцу народов тов. СТАЛИНУ.*

*Тов. СТАЛИН, не знаю, как я намерилась написать Вам письмо. Я, Тен Елена - переселенка, опишу свою жизнь на ДВК и УзССР. Когда я жила на ДВК, то жила хорошо, ежедневно я выезжала в поле со своим трактором и лишь мечтала быть впереди и выполнять норму. В настоящее время мы находимся в УзССР, где я нахожусь в очень трудном положении. На работу скоро не могла*

устроиться и не могу, у меня умер дед и болеют мама с папой, у меня мама русская, папа - кореец, они очень болеют от перемены климата, обоих отвезли в больницу, а сестра меньшая воспитанница, она сирота, мы взяли ее на воспитание 3-х лет, не с кем бросить. Мы сейчас находимся полуголодными, пособие получили 400 руб., с больными и девочкой они быстро разошлись, по этому поводу я обращалась в с/совет, в район, но никакой помощи нет. Теперь я решилась написать Вам, дорогой вождь тов. СТАЛИН. Но страдаю не я одна из переселенцев, но и многие так страдают. Комс. личные дела нам не выслали, более 15 чел. комсомольцев уже четыре мес. никуда не прикреплены из нашего же 'колхоза. Пособие обещали выдать, тоже нет.

Но я во что бы то ни стало должна продолжать свою работу на тракторе хоть здесь, потому что дала нам счастливая страна наша быть достойными водить сложные машины, которые дала нам советская страна и большевистская партия во главе с тов. СТАЛИНЫМ.

Тов. СТАЛИН, я не знаю, как мы счастливы, нашему счастью нет даже конца, шлет Вам горячий привет, Вам, великий СТАЛИН, от имени девушек-колхозниц к-за "Пограничник", да здравствует партия большевиков во главе с т. СТАЛИНЫМ.

Пишет переселенка из УзССР - Сред. Аз. ж.д. - ст. Джума Пастдаргомского района, Чархинский с/совет, к-з "Пограничник" Федотова Елена (Тен Елена - кор. фамилия)".

Письмо это – крик души, вопль отчаяния. Оно будто написано в горячечном бреде. Впрочем, наверное, так оно и было. Нетрудно представить состояние девушки, выросшей в атмосфере всеобщего энтузиазма, севшей, по примеру знаменитой Паши Ангелиной, за штурвал трактора и, наверняка, мечтавшей стать такой же знаменитой, - и вдруг

в одночасье ставшей по существу изгоем советского общества. Все ее надежды, мечты, идеалы были грубо втоптаны в осеннюю грязь тридцать седьмого года.

Сегодня многие задаются вопросом, как это могло случиться, что целый народ безропотно, подобно стаду овец, позволил погрузить себя в вагоны и столь же безропотно отправился за тридевять земель, в пустынные среднеазиатские степи. И при этом еще славил вождя, который одним росчерком пера обрек его на неисчислимые страдания и унижения, славил партию, которая явилась вдохновителем и организатором тоталитарного режима.

Может быть, эта покорность - в нашем национальном характере? На протяжении всей своей истории Корея, зажата в тиски с одной стороны, могучим Срединным государством - Китаем, и с другой - менее могучей, но полес агрессивной самурайской Японией, металась между двух огней и подчас была вынуждена смириться с ролью леветки. "Когда бьются киты, у креветок спины трещат", - гласит корейская пословица.

А пришедшее из Китая конфуцианство стало удобной идеологической одеждой для "красвсточной" роли. Строгая, жесткая регламентация семейной и общественной жизни сцементировала корейскую семью и корейское общество, но вместе с тем насаждала безусловное подчинение и почитание старших, в данном контексте - "старших братьев", на роль которых претендовали и китайцы, и японцы.

Литпъ когурёсцы и их преемники пархэйцы отличались воинственным духом, сотрясавшим просторы Манчжурии и Приморья. С их уходом с исторической сцены на Корейском полуострове наступил штиль, топот копыт и звон мечей сменился на философское созерцание уток в пруду и кисэн, танцующих под усыпляющие мелодии комунго...

И все же было бы наивно объяснять эту покорность превратностями исторического прошлого нашего народа. Скорее, ее истоки - в тоталитарном режиме, установившемся в СССР к середине 30-х гг. Тоталитаризм создал в стране атмосферу всеобщего страха. Любые проявления протеста или инакомыслия жестоко преследовались.

А протестующие, судя по архивным документам, все же были. Вот **выписка из рапорта** с пометкой "секретно":

*"По приказанию Зам.наркома майора госбезопасности т. Леонова мною изъяты на ст. Велико-Алексеевская из эшел. № 68 25/Х с. г. 6 корейцев обвинявшихся в подстрекательстве переселенцев к самовольной разгрузке на ст. Ташкент. Фамилии изъятых:*

- 1. Пак Илья Николевич*
- 2. Цой Сергей*
- 3. Ким Де Се*
- 4. Ким Де Пион*
- 5. Пак Мирон*
- 6. Ли Е-Гин*

*Арестованные мною вышеперечисленные корейцы знают куда имели назначение их вагоны из которых они изъяты - нам же это неизвестно.*

*Что касается 4-х арестованных УРКМ из этого же эшелона в Ташкенте кто они и в какой из перечисленных городов направлены их вагоны нам неизвестно. Все это можно установить только путем личного опроса их.*

**НАЧ. АХО НКВД УЗБ ССР**

**ЛЕЙТЕНАНТ ГОСБЕЗОПАСНОСТИ ОРЕХОВ».**

Сегодня трудно сказать о судьбе этих «изъятых». Наверняка, их постигла участь сотен, тысяч других корейцев, которые были арестованы в том трагическом тридцать седьмом. Одни были расстреляны, другие - прошли через круги ада печально известного ГУЛАГа,

третьи исчезли бесследно во мраке истории.

Вот в таких условиях, с таким настроением приходилось переселенцам начинать новую жизнь на новой земле.

И тем величественней был подвиг, совершенный нашими отцами и дедами в первые послепереселенческие годы.

Сегодня трудно представить, что хлопковые и рисовые плантации, сады, благоустроенные поселки, расположенные на чирчикском левобережье, некогда были сплошными болотами, где царствовал камыш. Но именно с этих тугаев начиналась история корейцев на земле Узбекистана. Эти тугаи стали могилой для множества переселенцев, в особенности детей и стариков, подкошенных болезнями, недоеданием, невыносимыми условиями жизни. Но эти тугаи стали и местом, где возвращалась грядущая слава корейцев.

За невиданно короткие сроки переселенцы не просто освоили новые земли, но и создали на них, без всякого преувеличения, лучшие хозяйства Узбекистана, да и всего бывшего СССР.

Достаточно сказать, что в период с 1948 г. по 1957 г. около 130 корейцев Узбекистана были удостоены высокого звания Героя Социалистического Труда, тысячи награждены орденами и медалями. А председатель колхоза "Полярная звезда" был награжден Золотой звездой Героя дважды. Такой почести в республике удостоивались лишь три человека. Кроме Ким Пен Хва это ныне покойные первый секретарь ЦК Компартии Узбекистана Ш. Р. Рашидов и хлопкороб из Чиназского района Ташкентской области Т. Ахунова. Третьи званием Героя был удостоен ферганец Х. Турсункулов.

За всю историю Узбекистана этого звания были удостоены 520 человек...

Сегодня нет-пет да и услышишь подленький смешок, мол, знаем, как добывались эти ордена и медали...

Но что они знают, эти всезнающие “правдолюбцы”? Знакомы ли они с людьми послепереселенческого поколения, теми, кому пришлось начинать жизнь в камышовых мазанках и землянках, кто в бессильной ярости рыдал над могилами своих детей, умерших от недоедания, малярии и дизентерии, кто в зимнюю стужу и испепеляющий летний зной вгрызался в галечники и тугай чирчикского левобережья и Приаралья?

То была суровая и жестокая борьба за выживание. И в этой борьбе проявились лучшие качества наших отцов и дедов. В экстремальных условиях они смогли сконцентрировать всю свою энергию, весь свой талант на обустройство новой жизни на новой земле. И вечным памятником им выросшие на пустынных и заболоченных землях благоустроенные поселки, цветущие сады, хлопковые и рисовые плантации. Их трудовой подвиг по достоинству был отмечен государством.

То было какое-то озарение, всплеск массового трудового героизма. За невиданно короткие сроки корейские колхозы осуществили прорыв, подлинную революцию в рисоводстве и лубоводстве. Вот что сообщается в сводном отчете Наркомзема УзССР за 1941 г.:

“В специализированных корейских колхозах Ташкентской области, где ирригационная сеть более обустроена, основные работы на рисовых полях механизированы, посевы проводят в ранние сроки, применяют удобрения и 2–3-кратные прополки, урожайность риса превышает среднюю урожайность в 1.5–2 раза”\*. Это был всего лишь четвертый сельскохозяйственный сезон. Нужно также учесть, что эти хозяйства были созданы в тугаях, освоение которых

требовало огромных материальных и особенно трудовых затрат.

Еще более впечатляющими были достижения лубоводов, которые не просто освоили эту новую для корейцев культуру, но и за несколько лет смогли на порядок увеличить ее урожайность. В 20–30-е гг. урожайность кенафа составляла 10–15 центнеров с каждого гектара. К началу 50-х корейские колхозы, которые по существу монополизировали производство кенафа, добивались 70–80-центнеровой урожайности, а вскоре и этот рубеж был превзойден в два-три раза.

Благодаря этим поистине выдающимся достижениям многие корейские колхозы не только прочно встали на ноги, укрепили свое экономическое положение, но и смогли резко повысить материальное благосостояние людей. Мощное развитие получили социальная сфера, культура, образование, спорт. Уже в 50-х гг. в колхозе им. Димитрова, например, был выстроен дворец культуры, который по своей архитектуре, функциональным возможностям и сегодня по праву можно отнести к числу лучших не только в области, но и в республике.

Основная масса Героев – корейцев Узбекистана – приходится на Ташкентскую область. Из других регионов вышли только шестеро – четверо из Хорезма, один (Лим Мен Гык) – из Наманганской области и один – из Каракалпакстана (Кан Алексей).

В пойме реки Чирчик образовался ряд корейских колхозов, которые стали известны своими достижениями всей стране. Три колхоза – им. Димитрова Нижнечирчикского, им. Свердлова Верхнечирчикского и «Полярная звезда» – дали более двадцати Героев каждый, 18 – им. Микояна, 11 – им. Буденного, 6 – им. Энгельса, 5 – «Новая жизнь». Все эти колхозы относились к Нижнечирчикскому району. В Верхнечирчикском районе



отличился колхоз «Правда» – 12 Героев. Трех Героев воспитал колхоз им. Сталина Гурленского района Хорезмской области.

Конечно же, не всегда количество Героев отражало действительную степень развития того или иного хозяйства. Скажем, в колхозе «Политотдел» всего два Героя (Хван Ман Гым и Любовь Ли), но по уровню экономического и культурного развития начиная с 60-х гг. он был безусловным лидером не только среди корейских, но и всех хозяйств республики. Но взлет «Политотдела» приходился уже на новый этап в развитии корейских колхозов, когда уже планка показателей экономического развития резко поднялась, и звания Героев уже давались лишь в исключительных случаях.

После 1954 г. звания Героя Труда получили лишь семеро: 1957 г. – Хван Ман Гым (председатель колхоза «Политотдел» Верхнечирчикского района Ташкентской области) и Лим Мен Гык (председатель колхоза «Гигант» Задарьинского района Наманганской области), 1962 г. – Любовь Ли (звеньевая кукурузоводов колхоза «Политотдел»), 1973 г. – Алексей Кан (бригадир рисоводов совхоза имени 50-летия ВЛКСМ Нукусского района Каракалпасской АССР) и Николай Васильевич Ким (директор совхоза имени Аль-Хорезми Ханкинского района Хорезмской области), 1976 г. – Кан О Нам (бригадир хлопкоробов Среднечирчикского района Ташкентской области).

Однако начало невиданному экономическому взлету корейских колхозов все-таки положил колхоз «Полярная звезда». Его председатель Ким Пен Хва первым из узбекистанских корейцев еще в 1948 г. был удостоен звания Героя Труда. Он же был первым и единственным корейцем в бывшем СССР, удостоившимся этого звания дважды.

Сегодня, в день столетия Ким Пен Хва, особенно зримо и отчетливо представляешь, какая это была гигантская фигура в истории корейцев Узбекистана и бывшего СССР. Не только тем, что под его руководством колхоз «Полярная звезда» в тяжелейшие военные и послевоенные годы добился уникальных результатов в экономическом и культурном развитии. Будучи блестящим организатором производства, он оставался человеком, чья духовная культура и нравственный облик могут служить идеалом для всех поколений.

Он был чрезвычайно щепетильным и жестким в отношении к себе и своим близким. Недавно в газете «Коре синмун» публиковались воспоминания одного из его соратников Владимира Пака. В его кабинете перегорела лампочка, и он попросил заменить ее. При этом Ким Пен Хва потребовал, чтобы выписали квитанцию на новую лампочку, которую вместе с перегоревшей лампочкой он сдал в бухгалтерию. Мелочь? Да, мелочь. Сегодня вряд ли кто-нибудь обратил бы на это внимание. Но Ким Пен Хва знал цену каждой копейке, заработанной потом и кровью колхозников.

Ким Пен Хва был убежденным коммунистом, конечно же, в лучшем смысле этого слова, и человеком кристальной честности и бескомпромиссности. Стал легендой случай, произошедший с одним из его сыновей. Сын совершил правонарушение и попал в следственный изолятор. Узнавший об этом Шараф Рашидов, который тогда был первым руководителем Узбекистана, позвонил Ким Пен Хва, мол, как скажешь, так и поступим с вашим сыном, на что Ким Пен Хва категорически заявил: «За свой проступок он должен ответить по всей строгости закона».

При этом Ким Пен Хва был очень чутким к нуждам своих односельчан. Тот же Пак Владимир вспоминает, что когда он в день свадьбы должен был поехать за своей

невестой, Ким Пен Хва прислал ему свою служебную легковую машину, что по тем временам было чрезвычайной роскошью.

Безусловно, выдающейся заслугой Ким Пен Хва является создание им колхоза, который стал по тем временам образцово-показательным как по своему социально-экономическому развитию, так и по новому отношению людей к коллективному труду.

В годы войны, несмотря на острую нехватку техники, материальных средств, колхозники сумели за счет освоения тугаев более чем в пять раз увеличить посевные площади. Если в 1940 г. урожайность хлопчатника составляла 16,4 ц сырца, то в 1945-м этот показатель был превышен почти вдвое. При этом следует отметить, что хлопчатник был для корейских переселенцев новой культурой, возделывание которой требовало совершенно иных знаний, иной технологии. Следует отметить и то, что основная часть полевых работ выполнялась вручную, а тягловой силой служили лошади. Но переселенцы не просто освоили новую культуру, но и стали добиваться рекордных урожаев.

Это касается и выращивания кенафа, с которым корейцы тоже познакомились только в Узбекистане и который стал для корейских колхозов поистине звездной культурой. В 20–30-е гг. урожайность кенафа составляла 10–15 ц с каждого гектара. К концу 40-х – началу 50-х гг. корейские колхозы, которые по существу монополизировали производство кенафа, добивались 70–80-центнеровой урожайности, а вскоре и этот рубеж был превзойден в два-три раза. Большинство Золотых звезд Героя Труда получили именно лубоводы.

Благодаря этим поистине выдающимся достижениям многие корейские колхозы не только прочно встали на ноги, укрепили свое экономическое положение, но и

смогли резко повысить материальное благосостояние людей. Мощное развитие получили социальная сфера, культура, образование, спорт.

Именно в те годы появилась целая плеяда вожаков колхозного движения. Помимо Ким Пен Хва в эту плеяду входили председатели колхозов: «Правда» – Иван Антонович Цой, им. Свердлова – Дмитрий Александрович Ким, «Северный маяк» – Сергей Григорьевич Цой, им. Димитрова – Шин Ден Дик, им. Буденного и Энгельса – Валентин Андреевич Хан, «Гигант» – Лим Мен Гык, им. Сталина (позже переименован в «Коммунизм», затем – в «Вазир») – Ню Гван Ссн, им. Микояна – Пак Че Лок, «Политотдел» – Хван Ман Гым. В эту плеяду, безусловно, можно включить и директора совхоза имени Аль-Хорезми Николая Васильевича Кима, и председателей колхозов «Ленинский путь» Терентия Васильевича Эма, «Узбекистан» – Августа Романовича Кима и других.

Каждый из них был звездой первой величины и каждый из них внес выдающийся вклад в развитие сельского хозяйства Узбекистана. Председатель колхоза «Северный маяк» С. Г. Цой, например, хотя и не стал Геросм Труда, его имя вошло даже в учебники истории. В тяжелейшие годы войны колхоз сумел собрать деньги (один миллион рублей), на которые был построен истребитель и передан фронту. Конечно же, стоимость боевых самолетов того времени и нынешних нельзя даже сопоставить. Тем не менее то были огромные деньги. То есть корейские колхозы, которые были созданы на бросовых землях, не имея техники, за считанные годы смогли так развиваться, что имели возможность купить самолет. Конечно же, самолет был куплен в ущерб колхозникам. Но такое тогда было время. Люди ничего не жалели для фронта. Это касается и других корейских колхозов, которые сделали крупные пожертвования в фонд обороны.

Впрочем, и в мирное время колхозам приходилось

делать «пожертвования». Колхоз «Политотдел» в свое время содержал футбольную команду высшей лиги «Пахтакор». Наверное, о том, сколько колхозных средств пришлось потратить на «Пахтакор», вряд ли мы когда-нибудь узнаем. Ведь официально профессионального футбола в СССР не было, игроки числились кто механиком, а кто зоотехником, а кто-то еще кем-нибудь. Мы лишь можем догадываться. Сколько стоила, к примеру, поездка «Пахтакора» (минимум 25 человек – основная команда, дублеры, тренерский состав, врач) на игру в Киев и Одессу? А таких выездов в год было по меньшей мере десять.

Но колхоз «Политотдел» был настолько мощным, что даже такая ноша не стала для него чрезмерной.

Это было действительно поколение гигантов. Именно их выдающиеся достижения в сельском хозяйстве стали мощным стимулятором развития всей корейской общины.

Конечно же, успех корейских колхозов стал возможен благодаря не только этим выдающимся личностям. Было бы несправедливым забывать о том, что под их началом работало множество специалистов, руководителей среднего звена, да и рядовых колхозников, которые отдавали работе всю вою энергию, знания, талант. Заслуга колхозных вожаков в том состояла, что они смогли выпестовать в своих колхозах замечательные кадры специалистов, смогли организовать людей на выполнение, казалось бы, невыполнимых задач.

Со временем появились новые лидеры, новые имена, которые прославили корейскую общину Узбекистана. Это и крупные партийные и хозяйственные руководители Павел Харитонович Кан (первый заместитель союзного управления «Средазрисовхозстрой»), Ген Хайгун (председатель Госкомитета по рыбному хозяйству), Василий Григорьевич Пак (директор Андижанского завода «Ирмаш»), Мирон Ли (первый секретарь Хивинского

райкома партии), ученые Андрей Инсунович Пак (лауреат Ленинской премии), Владимир Васильевич Ким (академик АН Узбекистана), Николай Шин (художник с мировым именем) и так далее.

Но первое поколение корейцев Узбекистана, на долю которого пришлось самые тяжелые испытания, но которое не только выдержало эти испытания, но и подняло имидж корейцев на небывалый уровень, проторило дорогу для новых поколений, останется в нашей памяти как поколение гигантов.

## О ПРОИСХОЖДЕНИИ И РОЛИ КОБОНДИ

*В.С. Хан*

*Институт истории АН РУз*

**Первые факты.** Первые попытки кобонди, вероятно, относятся к военным годам. Об этом сообщают информаторы Пак Тхе Хёна, южнокорейского ученого, защитившего кандидатскую диссертацию по кобонди.<sup>1</sup>

Этот факт подтверждают и наши информаторы. По свидетельству бригадира из Карши А. Хана (1928 г. рождения), проживавшего тогда в колхозе им. Буденного Нижнечирчикского района, после того как корейцев стали забирать в трудовую армию, было немало случаев, когда подлежащие мобилизации корейцы сбегали и прятались в камышовых зарослях. Выждав некоторое время, когда их переставали искать, беглецы вступали в тайные переговоры

---

<sup>1</sup> Пак Тхе Хён. Кобонджиль корейцев Средней Азии и Казахстана. Дисс. канд. ист. наук. Бишкек, 2001 (на правах рукописи). См. также: Tae Hyeon Back. The Social Reality Faced by Ethnic Koreans in Central Asia // *Koryo Saram: Koreans in the Former USSR*. Korean and Korean American Studies Bulletin: East Rock Institute, New Haven. 2001, Vol. 12, N 2/3.

с администрацией колхоза на предмет нелегальной аренды земельных участков. В связи с мобилизацией людей в трудовую армию и повышенными плановыми заданиями в военное время, колхозы испытывали катастрофическую нехватку рабочей силы. Поэтому руководство колхозов закрывало глаза на нелегальность такого способа привлечения рабочих рук.<sup>2</sup>

Факты дезертирства корейцев из трудовой армии со строительства ГЭС на реке Бозсу и электромеханического завода в Чирчике и нелегального их использования в качестве рабочей силы в колхозах подтверждает и другой информатор – Е. Тян (1917 г. рождения). Будучи заместителем председателя и секретарем парткома колхоза им. ОГПУ, он был освобожден от трудовой армии по брони. По его воспоминаниям, сбежавшие с промышленных объектов корейцы возвращались в колхоз тайно, по ночам.

«Даже от нас скрывались. Мы об этом знали, но глаза закрывали, так как нужны были рабочие руки, а за невыполнение плана в военное время – сразу суд. Иногда с военкоматов приезжали, делали облавы и если кого находили, то снова их отправляли на стройки».

Позже Е. Тяна по линии райкома направили в Апгрен, где корейцы работали на шахте и строительстве цементного завода. Там также участились случаи дезертирства и потому его командировали в Среднечирчикский район найти убежавших. В связи с этим он встречался с председателями и секретарями парткомов колхозов «Северный маяк», им. Ленина, «Авангард» и др. Они обещали найти и отправить людей. Однако многие колхозники так и вернулись.<sup>3</sup>

На основании данных фактов военные годы, вероятно,

---

<sup>2</sup> Полевые записи. Карши, 2003.

<sup>3</sup> Полевые записи. Ташкент, 2004.

можно назвать периодом, когда появились первые кобонды, хотя речь идет об отдельных случаях, а не массовом явлении, возникшем позже.

**Возникновение движения кобонды.** В послевоенные годы крестьянские семьи бедствовали повсюду. По трудовым – за работу в колхозном хозяйстве – получали копейки, тогда как промышленные товары – соль, сахар, керосин, ситец и другие, все дорожали и дорожали. Был установлен минимум трудовой, который колхозники были обязаны отработать в колхозе, а нарушители подлежали уголовному преследованию. Позже эта мера была «смягчена» – виновные лишались приусадебных участков, которые фактически и являлись основным источником пропитания для крестьянских семей. Уйти в город колхозники не могли – при введении в 1932 г. паспортной системы паспорта выдавались только населению городов, рабочих поселков и новостроек, а беспаспортные крестьяне для смены места жительства должны были получить справку сельсовета, выдача которых длительное время была ограничена. Долгие годы многомиллионное сельское население было фактически прикреплено к земле и за принудительные отработки в общественном хозяйстве получало право кормиться со своего приусадебного участка.

Хозяйственная жизнь села, как и экономика страны в целом, находилась в плену командно-административных методов управления и сверхцентрализованного планирования. Спускаемые сверху инструкции и регламентации не давали колхозам и совхозам проявлять инициативу и самостоятельность.

Директивная экономика вела к процветанию иждивенчества, безответственности и бесхозяйственности. Валовой подход и экстенсивное земледелие привели к хищнической эксплуатации земли. За 8–10 лет поливного



рисоводства была изрядно промыта верхняя плодородная почва земли. На хлопковых полях сеяли «хлопок по хлопку» не проводили научно обоснованных севооборотов. Земля оскудевала и давала все меньшие и меньшие урожаи. Например, если до 1941–1945 гг. в Каратальском районе Казахстана, где компактно проживали корейцы, снимали 35–37 ц риса с гектара, а иногда и 60, то в 1945–1946 гг. – 23–26, в 1950–1951 гг. 18–20 и в 1955–1956 гг. 10–12.<sup>4</sup>

Отсутствие рыночных механизмов и доминирование валовых подходов породили приписки – вирус, поразивший экономику страны. Не оставалось исключением и сельское хозяйство. Тут и посевы на неучтенных площадях, и завышение объемов сданного урожая, и приписка объемов высококачественной продукции и т. д. и т. п.

Приписки были не просто искажением реального положения дел в стране, регионе, отдельной деревне. Они затронули и интересы отдельных людей. В колхозах и совхозах возникла своего рода круговая порука. Зачастую на ответственные должности назначались «свои» люди. «Свои» учетчики снимали с каждого колхозника по 1-2 ц и приписывали их «своим» людям. Таким образом, не все рекорды, обозначенные в сводках, достигались посредством собственного труда.

Уставшие быть в должниках, неудовлетворенные общественной оценкой труда земледельца, корейцы начали поиск новых форм хозяйствования и организации труда. Одной из них, ставшей визитной карточкой советских корейцев, стала полуполегалная аренда, известная под названием «кобонди». Заключив договор с колхозом или совхозом, кобондя брали в аренду землю, зачастую бросовую. Вырастив урожай, они сдавали колхозу

---

<sup>4</sup> Ким Г. Н., Мен Д. В. История и культура корейцев Казахстана. Алматы, 1995. С. 129.

оговоренные ценгнеры, а оставшуюся часть забирали себе, распоряжаясь ею по своему усмотрению: продавали государству либо реализовывали на рынке.

### **Причины возникновения кобонди.**

1. Важнейшим политико-экономическим фактором происхождения кобонди как формы *миграционного* овощеводства стала советская политика в области сельского хозяйства, направленная на укрупнение (объединение) колхозов. Если в 1940 г. в бывшем Союзе было 235.5 тыс. колхозов (без учета рыболовецких), то в 1950 г. их стало 121.4 тыс., в 1960 – 44, а в 1971 – 32.3 тысячи.<sup>5</sup> Объединение колхозов происходило, как правило, по принципу: богатые, благополучные колхозы объединялись с менее благополучными. Корейские колхозы, считавшиеся благополучными, объединяли с местными, более бедными колхозами. Последствия такого объединения проявило следующее:

Во-первых, корейские колхозы, бывшие в этническом отношении гомогенными, стали многонациональными по составу. Мало того, в ряде колхозов корейское население из большинства превратилось в меньшинство. Ощущение собственного «корейского» дома стало размываться. По мере того, как корейские колхозы стали превращаться в полукорейские, а затем и в некорейские колхозы, эти колхозы персставали быть для них той «малой родиной», которая удерживает человека. Корейцы начали покидать колхозы. Постепенно местом их концентрации стали города. Кроме того, они стали выезжать и за пределы регионов депортации. При рассмотрении этого процесса через призму причин возникновения кобонди можно констатировать следующую зависимость: изменение этнического состава корейских колхозов сделало более слабой связь между корейцами и этими колхозами, что, в

---

<sup>5</sup> Колхозы. Большая Советская Энциклопедия. Т. 12. М., 1973. С. 475.

свою очередь, стало фактором миграции корейцев из колхозов, в том числе в поисках заработков за их пределами.

Во-вторых, объединение колхозов по принципу «богатый колхоз и бедный колхоз» привело к снижению уровня жизни корейских колхозов, что также стимулировало часть корейцев к поиску лучших заработков. Еще в довоенное время разница в обустроенности в разных колхозах и в разных регионах (Казахстан и Узбекистан) привела, несмотря на все запреты и угрозы со стороны властей, к самовольной стихийной миграции корейцев – из одного колхоза в другой, из одной области в другую, из одной республики в другие.

В-третьих, объединение колхозов происходило зачастую не рационально, когда отмечалось место смешение разных профилей, например, животноводства и растениеводства. Если непривычный вид деятельности начинал доминировать в том или ином колхозе (а это происходило по административному решению вышестоящих органов и не зависело от мнения колхозников), это также становилось фактором поиска работы по профессии (в рисоводстве и овощеводстве) в других местах.

2. Кобонди как специфическая форма *овощеводства* рождается на фоне формирования монокультуры хлопчатника в Центральной Азии. Хлопок становится стратегическим сырьем и основной сельскохозяйственной культурой в плановых заданиях колхозов региона, в том числе и корейских. Например, в колхозе «Полярная звезда» в 1941 г. было засеяно 10 га хлопка, в 1942 г. – 100 га, в 1944–1946 гг. – 140 га, в 1947–1949 гг. – 227 га, в 1950–1952 гг. – 327 га, в 1953 г. – 860 га, в 1963 г. – 1250

га.<sup>6</sup> Увеличение площадей под хлопок происходило и в других корейских колхозах. Хлопок как стратегическое сырье полностью закупался государством, причем по очень низким расценкам. Часть корейцев адаптировалась к производству хлопка и других технических культур (например, кенафа), а часть предпочла продолжить традиционно возделывать рис и овощи. Если это невозможно было делать по тем или иным причинам в данном колхозе, корейцы стали выезжать в другие места, где это было возможно. Кроме того, рисоводство и овощеводство давали возможность продажи сверхплановой продукции на рынке по *рыночным ценам*, что в принципе было невозможно в случае с хлопком.

3. Кобонди как форма *прибыльного бизнеса* явилась прямым результатом общего снижения рентабельности колхозно-совхозной системы. В те годы государство в буквальном смысле эксплуатировало и обирало колхозы. Закупочные цены на сельскохозяйственные продукты были настолько низкими, что колхозы не могли возместить даже затраты на их производство. В начале 50-х годов заготовительная цена центнера зерна составляла 83 копейки, в то время как затраты на производство превышали 6 руб. По молоку закупочная цена не покрывала и  $\frac{1}{4}$  общих затрат на производство, по мясу – только 5–6%.<sup>7</sup> Производство многих видов продукции стало убыточным. К началу перестройки большинство колхозов и совхозов Узбекистана и Казахстана утратили собственные оборотные средства и вели производственную

---

<sup>6</sup> Экономика передового колхоза «Полярная звезда». Ташкент, 1954. С. 13, 44; Ким Пен Хва. Очерки по истории советских корейцев. Алма-Ата, 1965. С. 238.

<sup>7</sup> Шмелев Н., Попов В. На переломе: перестройка экономики в СССР. М.: Издательство АПН, 1989. С. 83.

деятельность за счет кредитов.<sup>8</sup> В результате колхозы стали вечными должниками у государства, а колхозники – у колхоза. Поскольку колхозники получали самую малость от колхоза и жили главным образом за счет своего приусадебного участка. Конечно же, материальной заинтересованности работать в общественном хозяйстве у них не было. Работа обеспечивалась принудительными методами. Подобная система стимулов сказывалась на трудовой дисциплине, творчестве, ответственности, отношении к колхозным средствам производства. Если еще добавить уравнительную систему распределения, утрату веры в возможность хорошо зарабатывать по результатам своего труда, то становится понятным, почему в сельском хозяйстве начались поиски новых форм дохода, воплотившиеся в кобонди.

4. Важным фактором возникновения кобонди как формы *рыночного частного предпринимательства* был кризис директивной системы планирования колхозного производства. Люди стали уходить из обнищавших колхозов, ставших заложниками неэффективной экономической политики. Своим крестьянским умом они чувствовали: что-то не так в этой колхозной жизни. Ведь работали они от зари до зари, а жили все хуже и хуже.

Вступая в кобонди, корейцы уходили от крупного государственного производства (где они были винтиками) в мелкий частный бизнес. Здесь они становились хозяевами, не зависимыми от централизованной административной системы, сами принимали решение, где и сколько сеять, как сеять, когда производить полив и прополку, когда снимать урожай, где, кому и по какой цене продавать сверхплановую продукцию.

---

<sup>8</sup> Тюрин А. П. Противоречия и трудности развития агропромышленного комплекса // Механизм торможения. М., 1988. С. 113–114.

Конечно, формально все по-прежнему осуществлялось в рамках колхозов и совхозов. *Противоречие* между прежним опытом корейских земледельцев и условиями советской системы коллективного сельского хозяйства, в которой они вынуждены были существовать, разрешается в появлении новой адаптационной формы – кобонди. Так, Пак Тхэ Хен пишет:

«...После переселения у корейцев не было ни времени, ни возможностей для того, чтобы понять и осознать все те механизмы, содержащиеся в политике экспроприации в системе коллективного хозяйства на фоне политической ситуации того времени и при неблагоприятной социально-экономической обстановке. Однако вскоре данная система приходит к тому, что становится ясно, что в основе своей система ограничена для того, чтобы форсировать частное производство. Именно в эту пору, во многом благодаря трудолюбию и усердию корейцев начинается осознание того, что работа в колхозе один из верных способов накопления богатства каждого отдельно взятого члена колхоза внутри данного коллектива. Именно это и является началом формирования особой формы земледелия – «кобонджиль». Несмотря на то, что советская сельскохозяйственная производственная система коллективных хозяйств и кобонджиль имели взаимоисключающие элементы, во многом, они были связаны. И, невзирая на правовую необоснованность, участники кобонджиль находили взаимовыгодные условия, что являлось первостепенно важной причиной того, что кобонджиль реализовывался по молчаливому согласию обеих систем, и что дало возможность сосуществовать этим двум системам. Именно данная причина стала подспорьем к возникновению кобонджиль и формированию базы для дальнейшего существования и распространения

кобонджиль».<sup>9</sup>

Автор делает вывод, что «кобонджиль – точная копия колхоза в отношении способов управления и организационно-производственной системы». Именно этим он объясняет тот факт, что кобонди существует в бригадной форме, а также полный контроль бригадиром всего процесса кобонди – от аренды земли и до сбыта выращенной продукции.

5. На возникновение кобонди как формы *маятниково-сезонного* земледелия существенно повлияла нарастающая урбанизация корейского населения. Если в 1939 г. удельный вес городского корейского населения составлял 15%, то в 1959 г. – 32%, в 1970 г. – 57%, 1979 г. – 72%, а в 1989 г. – 80%.<sup>10</sup> Поскольку большинство корейцев на Дальнем Востоке и после депортации 1937 г. были заняты в сельском хозяйстве, то и, переселившись в города, они не оставляли сельский труд. Сезонно-маятниковое овощеводство стало оптимальным вариантом, сочетающим жизнь в городе и сельскохозяйственный труд. По данным эксперта в области статистики Ким Мен Гира, по состоянию на 1989 г. в городах Узбекистана проживали 2 из 3 корейца, занятых в сельском хозяйстве.<sup>11</sup>

6. Важным фактором для понимания возникновения кобонди как *арендной* формы земледелия является весь предшествующий опыт земледелия корейцев. Известно, что в Корее основной формой земледелия была аренда. Переселившись в Россию, большая часть корейцев работала на арендных землях по принципу семейной

---

<sup>9</sup> Пэк Тхе Хён. Кобонджиль корейцев Средней Азии и Казахстана. Дисс. ... канд. ист. наук. Бишкек, 2001 (на правах рукописи).

<sup>10</sup> Ким Мен Гир. Демографические особенности корейского населения Узбекистана // Ким Б. Корейцы Узбекистана. Кто есть кто. Ташкент, 2000. Приложение 1. С. 136.

<sup>11</sup> Там же. С. 139.

аренды. Советская власть привнесла новые формы в земледелие – кооперацию в виде ТОЗов, артелей и коммун. Корейцы оценили преимущества кооперации в совместной обработке земли. Однако, объявив все земли государственными и передав сельскохозяйственные земли в вечное пользование колхозам, Советская власть похоронила надежду крестьян иметь собственные наделы земли. В колхозной системе крестьяне по существу становятся крепостными. Аренда, даже нелегальная, в условиях отсутствия частной собственности на землю, была единственным способом для крестьянина вырваться из этой системы и оставаться при этом в сельскохозяйственном производстве. Однако, уходя в знакомую им аренду, кобонда привносят в нее особенности советской системы и свой опыт кооперации в ТОЗах.

7. Немаловажным фактором, проливающим свет на причины возникновения кобонды как *подвижной* формы образа жизни и земледелия, является миграционная мобильность корейцев. В середине XIX века корейцы, спасаясь от нищеты и голода, перебираются в Россию. Если учесть многовектовую изоляцию Кореи, а также административные запреты на пересечение границы и систему соответствующих наказаний, включая казнь, массовый переход в Россию свидетельствует о высокой миграционной мобильности корейцев в поисках лучших условий жизни.

В России корейцы также начинают расселяться по всему Дальневосточному краю, меняя формы занятий и места проживания. Депортация 1937 г. явилась также формой, хотя и насильственной, миграции. Новая родина, новая адаптация. Но и на новом месте корейцы не стали дожидаться, когда государство обеспечит их всем необходимым для нормальной жизни. Не прошло и года, как корейцы, несмотря на административные запреты,



стали покидать вновь созданные колхозы и совхозы.

В 1938–1940 гг. начинается массовое самовольное расселение корейцев (несмотря на все запреты административных органов), в основном из Казахстана, безводных арсалов, в Узбекистан и Киргизию – на орошаемые, пригодные для рисоводства и растениеводства, земли. Например, в одной из докладных записок по Каратальскому району Алма-Атинской области за 1938 г. сообщается, что из колхоза «Приморец» самовольно уехали 15 корейских хозяйств, из колхоза им. Сталина – 11, из колхоза «Имановакского» – 8, из колхоза «Путь к социализму» – 5 и из колхоза «Дальний Восток» – 1.<sup>12</sup> В Карагандинской области в 1938–1939 гг. из колхоза «имени Коминтерна» уехали 94 хозяйства, а из колхоза «Путь Ленина» – 62.<sup>13</sup> Из Кызылординской области за этот период самовольно переселились в Узбекистан около 33% корейцев.<sup>14</sup> По данным сельхозотдела ЦК Компартии Казахстана в 1938–1939 гг. 1372 корейских хозяйства мигрировали за пределы Казахстана.<sup>15</sup>

И никакие запреты и угрозы не остановили их.

В годы войны корейцы были отправлены в трудовые лагеря: снова новые места, новая адаптация.

В 50-60-е годы происходило переселение корейцев по так называемому оргнабору. Например, в связи с освоением Джетысайского массива Южноказахстанской области под хлопковые плантации несколько маломощных и низкорентабельных колхозов Каратальского района Талды-Курганской области в 1950–1953 гг. полным составом

---

<sup>12</sup> История корейцев Казахстана. Сборник архивных документов. Т. 1. Алматы–Сеул, 1998. С. 124.

<sup>13</sup> Там же. С. 254.

<sup>14</sup> Кан Г. В. История корейцев Казахстана. Алматы, 1995. С. 76.

<sup>15</sup> История корейцев Казахстана // Сборник архивных документов. Т. 1. Алматы–Сеул, 1998. С. 251.

корейского контингента (около 1.5–2 тыс. человек) переселились в районы Южноказахстанской области. Переселение корейцев по оргнабору произошло и в 60-е годы в связи организацией рисового совхоза «Бакбатинский», когда туда было переселено около 200 корейцев из трех различных областей.<sup>16</sup>

После смерти Сталина, когда был снят запрет на передвижение корейцев за пределы ареала депортации, корейцы в массовом порядке возвратились в Россию. Уже на 15 января 1959 г., спустя шесть лет после отмены запрета на ограничение передвижения, в России насчитывается 91 тыс. корейцев, большинство из которых – репатрианты из Центральной Азии.<sup>17</sup> Корейцы переселяются на Северный Кавказ, Украину, в среднюю полосу и на юг России, на Урал, в Сибирь и т. д. Происходит миграция корейцев из сельской местности в города.

Иначе говоря, с середины XIX века корейцы постоянно находятся в миграционном процессе по всей территории бывшего Союза. Новые места, новое этническое окружение, новые формы деятельности, новые условия жизни – все это происходит в жизни одного поколения. Миграционная мобильность и высокая адаптивность к новым условиям становятся важным признаком идентичности коре сарам и важной предпосылкой кобонди. Поэтому, когда жизнь в колхозах в результате размывания корейских колхозов, формирования монокультуры хлопчатника, уравнительной системы оплаты труда и низкого уровня доходов перестала быть привлекательной, это стало новым стимулом для очередной

---

<sup>16</sup> Ким Г. Н., Мен Д. В. История и культура корейцев Казахстана. Алматы, 1995. С. 17-18.

<sup>17</sup> Народное хозяйство СССР в 1960 г. Статистический ежегодник. М., 1961. С. 17.

миграции корейцев в поисках приемлемых для себя условий оплаты труда, и в конечном счете – условий жизни. В дальнейшем, как покажет практика, корейцы без труда сменили кобонди на новую форму маятникового бизнеса – торговлю и начнут осваивать зарубежные страны – Турцию, Китай, Корею и т. д.

8. Причина того, что кобонди возникает и длительное время существует в полулегальной форме, заключается в том, что правовой основы для существования арендного или семейного подряда до конца 80-х годов как таковой не было. Согласно постановлению ЦИК и СНК СССР от 4 июня 1937 года «О воспреещении сдачи в аренду земель сельскохозяйственного значения» аренда земли в Советском Союзе была полностью запрещена. Иные формы, нежели общенародная и колхозно-кооперативная, записанные в Конституции СССР не допускались, хотя сегодня очевидно, что по существу в бывшем Союзе не было ни общенародной, ни кооперативной собственности. Поэтому быть кобонди означало постоянно балансировать на грани закона. В любую минуту его можно было обвинить в деятельности, не предусмотренной или запрещенной законодательством. Собственно говоря, нередко так и было, особенно когда появились первые кобонди.

Позже отношение к кобонди несколько смягчилось, вернее власти стали смотреть на их деятельность сквозь пальцы. И, конечно же, не из-за любви к этим людям, бросившим вызов обветшалым и неэффективным формам хозяйствования и организации труда.

Во-первых, хозяйствам было выгодно иметь дело с кобонди. На бросовых землях эти труженики добивались поистине рекордных урожаев, порой в несколько раз превышающих урожай на самых плодородных колхозных полях. Все эти достижения, конечно же, шли в актив

колхозов и совхозов – государственные планы выполнялись и перевыполнялись. Например, при плане в 140 ц/га корейские бригады в Каратальском районе Казахстана снимали по 440–600 ц (Колхоз «Ленинский путь», 1960 г.) и даже по 800 ц (Колхоз им. Абая, 1956 г.).<sup>18</sup> По свидетельству нашего информанта А. Хан, в 1983 г. Казанский район Кашкадарьинской области Узбекистана оказался без воды, урожайность не превышала 5 ц/га; район оказался под угрозой срыва плана. В тот год его бригада (30 человек) взяла в аренду 150 га земли и сдала план за весь район.

Жилья кобонди не требовали, так как жили в землянках на поле. Все необходимое (семена, удобрения, пленку и т. п.) предоставлял колхоз или доставали сами. Все необходимые работы и услуги оплачивали из собственного кармана плюс выполняли установленный для хозяйств план. Не трудно понять, что для многих колхозов и совхозов кобонди были настоящей золотой жилой.

Во-вторых, в условиях, когда кобонди находились на полулегальном положении, они стали источником легкой наживы для целой армии чиновников всех рангов, от которых зависела судьба арендаторов. А как часто бывает, там, где есть труд, всегда находятся те, кто на нем паразитируют. Вымогательства, незаконные поборы – все это с лихвой наполняло жизнь кобонди.

Вот и выходило, что кобонди, которых уважаемые партийные и государственные функционеры считали чуть ли низшей прослойкой, за которыми закрепилась дурная слава «любителей гоняться за длинным рублем», чей труд и форма организации труда квалифицировались дипломированными партийными идеологами как пережиточные, не только вносили мощный вклад

---

<sup>18</sup> Ким Г. Н., Мен Д. В. История и культура корейцев Казахстана. Алматы, 1995. С. 132-133.

в житницу страны, но и служили подспорьем для «передового» колхозно-совхозного строя, а также кормушкой для тех же функционеров.

Самоокупаемость, самофинансирование, самоуправление — принципы, о которых стали говорить в период перестройки — с самого начала составляли суть кобонди. Его доходы зависели непосредственно от конечных результатов труда. Поэтому он работал не покладая рук, бережно ухаживал за каждым ростком на грядке, рационализировал производственный процесс, вносил новшества. Так, кобонди широко применяли систему капельного орошения, позволяющую экономить воду и одновременно добиваться распределения воды между растениями. Через желобки с многочисленными отверстиями вода поступала к каждому ростку, чего нельзя добиться орошением с воздуха посредством поливальных машин. Но сколько нужно вложить труда, чтобы на площадях в 10–15 га довести живительную влагу до каждого росточка! Хозяйское, рачительное отношение к земле, воде, посевному материалу, средствам труда было характернейшей чертой корейских арендаторов. А по иному не могло и быть. Ведь люди работали на себя, рисковали, за все платили из своего кармана.

Прошли годы. И лишь с середины 80-х годов советские государственные мужи признались в преимуществах аренды, семейного подряда и других форм организации труда, основанных на хозяйственном расчете, материальной ответственности и заинтересованности. Отдается дань и корейцам-первопроходцам. Вот что сказал в интервью газете «Сельская правда» начальник управления по производству овоще-бахчевых культур и картофеля объединения «Узбекистан» Госагропрома республики Б. Я. Липилин: «Почему с луком не бывает перебоев в последние годы? Да потому, что аренда на его

выращивание существует фактически давно, лет двадцать. Корейцы, отличные мастера возделывания этой поистине незаменимой культуры, давно применяли аренду, не дожидаясь указаний, и хорошо преуспели в этом. И если арендная форма организации сельскохозяйственного производства будет внедряться смелее и снимутся пока еще немалые преграды на этом пути, мы можем добиться роста производства не только лука, а всего, что может расти на нашей щедрой земле».<sup>19</sup>

На протяжении всего постдепортационного периода кобонди являлось как важнейшим фактором развития сельского хозяйства в СССР, так и формой самообеспечивающего бизнеса корейского населения. Кроме того, кобонди было определенным образом жизни корейцев; вне его невозможно понять саму этническую идентичность коре сарам. Сегодня кобонди постепенно уступает место другим формам занятости корейцев, что, вероятно, скажется и на будущих трансформациях в сфере идентичности.

## **КЛАДБИЩЕ И МОГИЛЫ КОЛХОЗА ИМ. КИМ ПЕН ХВА И ЭТНОГРАФИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА НИХ**

*Джанг Джун Хи*

*Университет Хан Янг*

В Узбекистане в каждом корейском колхозе есть общественное кладбище, в довольно благоустроенных колхозах – корейское кладбище. В зависимости от этого формируется его свособразие. Объединенные кладбища бывают и маленькими – от 700 могил и выше, и большими,

---

<sup>19</sup> «Сельская правда», 25 февраля 1989 г.

на которых более 1500 могил. Специфика корейских кладбищ представляет большой интерес, поэтому в течение последних трех лет были проведены тщательные исследования. Корейское кладбище можно назвать ценным очагом культуры, в котором представлены жизнь корейцев, их нравы, обстоятельства времени, организация кладбища, история жизни человека и т.д. Общественные кладбища корейских колхозов сравнимы с музеем корейской истории. Они словно учебник по истории, в котором описана не только корейская культура, имеющая отношение к смерти, но и язык, нравы, устройство кладбища и др. Также могилы корейцев характеризуются особенностями, отличающими их от могил людей других наций, а эпохальные перемены отражаются на видах и способах устройства могилы. Изменение видов могил отражено в изменении культуры корейцев. Помимо этого, и взгляд на потусторонний мир, геомантика, нравы, имена, письмо (корейское и русское), поминальные церемонии, национальные религиозные верования, культура пицци, взаимоотношения и др.

Однако «общественное кладбище», в случае с традиционными корейскими могилами, является исключением<sup>20</sup>. В Корее после 60-х годов в результате переселения из сельских районов в города горожанам не хватает места для захоронений. Тогда вопрос с организацией общественных кладбищ решается на государственном уровне и вводится в практику при помощи политических методов. С начала переселения в Узбекистан корейцы устраивают отдельные кладбища<sup>21</sup>.

---

<sup>20</sup> Ли Д.Х., Тен С.Г., Ли Г.Г. Введение в корейскую этнографию (на корейском языке). Сеул; Хакёнса, 1991, с.101.

<sup>21</sup> В ходе воссоздания истории каждого колхозного кладбища было обнаружено, что до сих пор в Свердловке, Ким Пен Хва, Северном Маяке и Димитрове остались могилы первых корейских переселенцев. Это не те могилы, которые находятся на общественном кладбище. Они находятся все в одном месте и представляют собой индивидуальные захоронения. Особенностью этих могил

Вопрос об устройении кладбищ в каждом колхозе решает государство. Политика бывшего Союза запрещала иметь частные владения. Основным принципом стало отведение под кладбища специальной территории. Однако для корейцев, русских и других славянских народностей создавались совместные кладбища. Это происходило в начале 50-х годов.<sup>22</sup> Ныне корейские могилы со времен переселения в 1937 г. практически исчезли с лица земли. Отмечены единичные случаи посещения старых могил. Таким образом, общественное кладбище в представлении корейцев отчетливо выражено в новой системе его устройства, созданной в последнее время. Несмотря на то, что корейцы используют общественные кладбища, они и сейчас имеют понятие об устройении могил в прошлом. В частности, понятие «Пхуг-манг-сан» (北塚山)<sup>23</sup> бытует до сих пор, но теперь так называют могилу одного из членов семьи на общественном кладбище. Форма семейных могил теперь выражена в так называемом общественном кладбище посредством общественных, коллективных и так называемых похоронных обрядов.

Могилы узбекистанских корейцев, а иногда и общественные кладбища называют корейским словом «Пхуг-манг-сан»(北塚山). Словарное толкование данного термина следующее: «могила, расположенная лицом к северу» или «участок земли, расположенный по направлению к северу». Даже если могилы узбекистанских корейцев не смотрят точно на север, в любом случае они

---

является форма кургана, поросшего травкой и отсутствие надгробной надписи.

<sup>22</sup> В ходе данного исследования было обнаружено, что захоронения, произведенные до 50-х годов встречаются не так часто, в то время как могилы 50-х годов в специально отведенных для них местах – уже норма. Речь идет об использовании под корейское кладбище мест, которые были выделены для этого в каждом районе.

<sup>23</sup>Пхуг-манг-сан (北塚山), – так узбекистанские корейцы называют кладбище или место захоронения.



расположены по направлению к северу, что и объясняет значение Пхуг-манг-сан (北邱山). Говоря «Сан» (кор. – гора), корейцы подразумевают либо участок земли на кладбище, либо сокращение от Пхуг-манг-сан. Термин «Сан» также употребляется в значении «могила». Называя последнее пристанище человека на земле Пхуг-манг-сан, корейцы имеют в виду, что потусторонний мир находится именно в северной стороне. Считается, что, расположив могилу по направлению к северу, создаются благоприятные условия для ухода человека в иной мир. При нарушении правил возможно, что умерший выберет неправильное направление по пути на тот свет.

Подобные толкования соответственно влияют на устройство могилы. По мнению корейцев, самое лучшее расположение могилы – место, закрытое горой с севера и открытое с юга. Земля должна быть богата неорганическими соединениями, так называемый лёсс, низкой влажности и находиться на самой высокой точке местности. Называемая корейцами «геомантика» (風水) – это хороший грунт в хорошем месте, где дует свежий ветер, солнце освещает могилу, а плоть не только быстрее разлагается, но и зловоние с грязью набиваются в гроб. В корейских похоронных обрядах существует такой обычай: по прошествии 10 лет могилу вскрывают, осматривают и проверяют состояние останков. Если после смерти одного из членов семьи в доме постоянно кто-то болеет, корейцы считают, что это происходит либо потому, что в семье потомков нет согласия, либо могила предков расположена не в благоприятном месте. Поэтому корейцы говорят, что не все места подходят для захоронения. Если захоронить человека неправильно, усопший будет испытывать мучения, что в результате может нанести вред потомкам. «Ху-то» (后土) – церемония Хозяину земли является одним из народных поверий о «вере в Хозяина Земли» (地神信仰).

Даже при создании общественных кладбищ, «Ху-то» (后土) для узбекистанских корейцев остается одним из традиционных обрядов на основе народных поверий, неизменным и обладающим своей спецификой. Корейскую могилу на кладбище узбекистанских корейцев подготавливают по всем правилам. Как народное поверье «Ху-то» относят в разряд традиционных корейских верований. Другими словами – это проявление веры в Хозяина Земли, заботящегося о кладбище. Проводя поминальную церемонию, включающую в себя и веру в «Ху-то», вскрывая могилу и найдя захоронение, корейцы в первую очередь проводят церемонию, посвященную «Ху-то». Но сюда не входит традиционное оформление могилы, это можно назвать всрой в Хозяина земли узбекистанских корейцев, по-новому выражающей вознесение духа земли при формировании могилы<sup>24</sup>. Даже сейчас можно назвать веру в Хозяина земли, живущего на кладбище, традиционной религиозной особенностью, присущей только корейским обычаям. Акцентируя внимание на вере в Хозяина земли, корейские могилы, практически исчезнувшие на Корейском полуострове, можно назвать особенностью, создавшей культуру корейских похоронных обрядов, национальных поверий и традиционное понятие о геомантике.

Корейцы, переселенные из Приморья в Среднюю Азию, чувствовали необходимость укрепить веру в Хозяина земли в Узбекистане, имеющего другую окружающую среду и почву. Топография и географические особенности нашей республики резко различаются от особенностей Приморья и Корейского полуострова. 70%

---

<sup>24</sup> Сегодня так же как и формирование могилы, вера в хозяина земли у узбекистанских корейцев имеет несколько иную форму. К тому же здесь не оформляют могилу согласно народным поверьям, единственное, что осталось в сознании – это несвязные верования.

территории Узбекистана занимает холмистая равнина, а Корейский полуостров на 70% состоит из гор. Следовательно, способ организации кладбища, народные поверья и другие особенности в обоих районах отличаются. Равнины и песчаные почвы Узбекистана, повышенная их влажность не слишком благоприятны для создания корейских традиционных могил. Традиционно корейцы не хоронят на равнине, они стараются избегать земель, имеющих множество примесей и щебень. А естественную среду и землю Узбекистана невозможно было преобразовать по традиционным для корейцев взглядам на природу. Так что забота о душах предков в равнинной местности, имеющей свои топографические особенности и земле с содержанием гравия – большое психологическое неудобство и душевная травма<sup>25</sup>. Альтернативой этому может служить поверье в Хозяина земли, а именно взять силы у духа Хозяина земли, чтобы спокойно заботиться о душах предков.

Любое место, где находится общественное кладбище узбекистанских корейцев называется «Санг-ду-маг» (喪逗莫), что означает «место, где оставляют могилу умершего на время». Здесь корейцы-колхозники могут обсудить вопросы, относящиеся к похоронным обрядам, а также по окончании похоронной церемонии предложить еду присутствующим гостям. Следовательно, Санг-ду-маг можно назвать местом пространственного культурного обмена, где посредством похоронных обрядов можно поддерживать национальные традиции взаимовыручки. Здесь также можно оставлять необходимые для обрядов посуду и инструменты. К тому же кладбища узбекистанских

---

<sup>25</sup> Корейцы считают, что самое благоприятное место для захоронения – высота (地帶) и отдаленность от кладбища. Говорят, что самое лучшее, когда при подготовке могилы из земли не выступает вода, так как проникновение воды вовнутрь гроба очень нежелательно.

корейцев не являются воплощением страха, а поскольку это место, где предаются воспоминаниям об усопшем в любое удобное время, корейцы, не имея возможности посидеть на чем-нибудь рядом с могилой, идут в Санг-ду-маг, чтобы немного отдохнуть. В то же время одна из особенностей корейского кладбища – тесная взаимосвязь жизни на кладбище и дома. В традиционном понимании корейцев, кладбище и могила являются одним из негативных, вселяющих страх мест, где можно вспомнить покойных и спокойно обдумать существующее значение.

Топографические различия корейских кладбищ и могил в Узбекистане и Корее можно сопоставить, применив культурный и технический способы.

В Среднечирчикском районе Ташкентской области, в ширкатном хозяйстве им. Ким Пен Хва есть корейское кладбище<sup>26</sup>. Это единственное кладбище в хозяйстве, но, в отличие от других кладбищ, не большое. Оно несколько отдалено от центра колхоза и направлено точно на север. Вся территория его расположена в равнинной местности, с одной стороны у кладбища протекает ручей и проходит широкая дорога. Вся прилегающая территория занята под поля. Здесь растет много больших деревьев. Во время исследований мы обнаружили множество ворон, сидящих на могилах.

Колхоз носит имя Ким Пен Хва, дважды Героя социалистического труда и является самым знаменитым колхозом не только в Узбекистане, но и по всей территории Средней Азии. В здании правления колхоза стоит его бюст, а могила находится не на колхозном кладбище, а на кладбище в старой части г. Ташкента. Могилы расположены длинными ровными рядами, которые тянутся с конца кладбища до ворот. Вскоре также возникнет

---

<sup>26</sup> Анализ данных кладбища колхоза им. Ким Пен Хва (ныне ширкатного хозяйства) произведен на основе материала, собранного 13 ноября 2004 г.

проблема нехватки места, поскольку на данный момент занято 2/3 его территории.

Если пройти «Санг-ду-маг», расположенный сразу справа от ворот, и зайти внутрь рядов, можно обнаружить самые первые захоронения, с которых и началось кладбище. Это не просто насыпанные курганы, они также имеют простые надписи, содержащие имя и даты жизни. Среди них есть могилы 1904 и 1922 гг.<sup>27</sup> Надписи на них нечеткие, поэтому сложно судить, было ли организовано колхозное кладбище уже в то время. Если бы знать точно, то можно предположить, что корейцы жили в Средней Азии задолго до переселения в 1937 г. Исключая эти могилы, самой старой является могила 1940 г. Следовательно, можно предположить, что кладбище основано приблизительно в то время. Согласно статистическим данным, в 20-х годах был похоронен 1 человек, в 30-х – 1, 40-х – 6, 50-х – 12, 60-х – 56, 70-х – 66, 80-х – 80, 90-х – 68 и начиная с 2000 г. – 19, всего 309 могил. Подсчитаны приблизительно могилы, имевшие четкие надписи. Их всего 309. Общее количество могил около 557, из них 31 – с неразборчивыми датами жизни, 212 – без надписей и 5 – русских. Особенность кладбища колхоза им. Ким Пен Хва – огромное количество неопознанных могил, составляющих около 40% от общего их числа. Причина такого большого количества неопознанных могил не только традиционное захоронение без опознавательных надписей, но и пожар, который произошел недавно. Еще одна причина – нет ухода за старыми могилами.

На кладбище похоронено много людей, получивших в советский период звание Герой социалистического труда.

---

<sup>27</sup> Самые старые захоронения, обнаруженные на кладбище колхоза им. Ким Пен Хва – О Сун Хи (오순희) (1887.12.13-1904.10.6) и Ни Яков Н.(1906-3.14-1922.10.1).

Все они – выходцы из колхоза Ким Пен Хва – похоронены на колхозном кладбище, на могилах есть надпись Герой социалистического труда, на некоторых сделана надпись о полученном звании дважды Героев. На кладбище колхоза им. Ким Пен Хва захоронено самое многочисленное количество Героев труда. На момент завершения полного исследования колхозного кладбища 31 октября 2004 г. на нем было 6 Героев социалистического труда<sup>28</sup>.

Около 38 могил имеют надписи на корейском языке<sup>29</sup>. Среди них только на корейском – 36, на корейском и русском – 2 могилы. По датам захоронения можно сказать, в какой период больше всего писали по-корейски, и до какого времени для записи использовался корейский алфавит. Исключив из общего количества могил – 5 русских и 212 неизвестных, 38 надписей на корейском

<sup>28</sup> Вот 6 Героев Социалистического Труда колхоза им. Ким Пен Хва: Ли Бон-сен(1906.9.7-1980.4.13), Тен Ман-Бок(1924.1.27-1984.4.8), Тен Ел-себ(1912.5.8-1987.9.27), Цой Бон-со(1912.4.25-1964.5.20), Ким Сун-Сик(1900.12.13-1958.5.11), Ли Николай(1918.8.25-1993.6.14).

<sup>29</sup> Приведены надгробные надписи на корейском языке: 고취따마라성도(1923.10.11-1998.2.15), 김하련(?-?), 김준경(1885.4.9-1967.8.4), 김일묘(출생1913.7.18 사망1959.2.17), 김이순묘(1902.12.7-1962.2.7), 김원철(1881.11.20-1965.2.18), 김수라묘(출생1908.9.28 사망1960.1.25), 김봉익(1913-1945), 김명철공지묘(출생1875.10.9 사망1961.1.1), 김명운 Ким ме-ун(1907.1.11-1976.8.12), 노일택씨이묘(출생1934.10.19 사망1954.7.5), 리추일(1890.7.1-1968.9.3), 리용택(1900.6.26-1967.1.12), 리성룡(1876.7.16-1945.9.18), 리기수(1907.1.13-1970.3.27), 리충국(1911.10.14-1971.11.8), 림제검(출생3/9-1894 사망24/5-1963), 러씨지묘(?-?), 박창낙(1913-?), 박찬성지묘(출생1890.3.3 사망1966.6.28), 박종호(출생1884.5.16 사망1964.4.27), 박원희묘(1911.8.6-1958.7.19), 박원구(출생1907.8.18 사망1964.10.28), 박순극(1879.12.24-1946.5.19), 박낙천지묘(출생1885.7.14 사망1951.?.28), 서명숙(1884.2.13-1968.6.16), 심씨지묘 (출생1882.5.28 사망1963.11.10), 안자각(1894.12.20-1967.12.14), 오순희(출생1887.12.13 사망1954.10.6), 우명세(탄생1891년 사망1965년), 조순덕지묘(출생1890.30/11 사망1961.24/2), Те Чуи-хва 조춘화(1889.6.2-1972.10.18), 전일문묘(1889-1953), 전초희(1892-19??), 정배언공지묘(1886.10.28-1962.2.13), 정정희(1901.7.13-1964.7.30), 최영화지묘(?-?), 허순자(1889.2.20-1968.12.24).

составляют 10% от оставшихся 340 могил. Это самый высокий показатель по всем колхозам, т.е. наряду с высоким процентом надписей на корейском языке, корейцы колхоза им. Ким Пен Хва имели хорошо развитую традиционную и устную культуру<sup>30</sup>.

На основе анализа периода составления эпитафий на корейском языке можно проследить самый активный период преемственности национальной культуры в корейском колхозе им. Ким Пен Хва. Из общего числа могил с корейской надписью, количество сделанных надписей по годам следующее: 1945 г. – 2, 1946 г. – 1, 1951 г. – 1, 1953 г. – 1, 1954 г. – 2, 1958 г. – 1, 1959 г. – 1, 1960 г. – 1, 1961 г. – 2, 1962 г. – 2, 1963 г. – 2, 1964 г. – 3, 1965 г. – 2, 1966 г. – 1, 1967 г. – 3, 1968 г. – 3, 1970 г. – 1, 1971 г. – 1, 1972 г. – 1, 1976 г. – 1, 1998 г. – 1 и с неизвестной датой смерти – 5. До начала 70-х гг. почти каждый год появлялись могилы с эпитафиями на корейском языке. Это значит, что уровень знания литературного корейского языка в колхозе был достаточно высок. Кроме этого можно говорить о желании преемственности национального языка и культуры, имеющей национальный колорит в таком месте, как кладбище.

Сегодня корейцы устраивают захоронения на общественных кладбищах. Традиционно они хоронили не в равнинной местности, а на гребне либо пике горы. Могила узбекистанских корейцев представляет собой физическое место – место погребения, гроб в котором находится тело, надгробный камень с эпитафией, ограда, обозначающая границы могилы, и характерный для могил корейцев Ху-то-ча-ри. Могила – индивидуальное место захоронения, расположенное вместе с другими захоронениями на

---

<sup>30</sup> Действительно, живший в колхозе Ким Пен Хва, а в середине 70-х гг. переселившийся в Свердлов «Санг-дуге» - Р.Н. Ан (1937 г.), знает и понимает родной язык и традиционную культуру значительно больше его ровесников.

специально отведенной территории – общественном кладбище, а гроб – это приспособление, в которое помещают тело умершего в соответствии со специфическими корейскими правилами, после чего предают земле. Но способ формирования могилы или ее устройство отличаются от традиционных корейских способов захоронения. Могильная ограда также не является атрибутом традиционной корейской могилы. Конструкция могилы и наличие ограды отличают от традиционного захоронения, а также от видов захоронений, производимых сегодня в Корее.

По традиции корейцы устраивали захоронения на территории своих частных владений в одном месте, если это была семья либо супружеская пара. Захоронения небольшого числа людей, не имеющих ничего общего с современными общественными кладбищами, производились на землях принадлежащих семье, либо во владениях потомков. Современное массовое захоронение людей в одном месте в Корее началось также совсем недавно. Прежде всего в Корее, имеющей небольшую территорию, было предложено ввести кремацию как способ разрешения проблем неразумного устройства могил, неэффективного использования территории страны и разногласий по поводу социальной принадлежности. Кремация разрешает проблему с нехваткой земли под захоронения.

Среди узбекистанских корейцев еще не было случаев применения такого способа обращения с телом умершего. Распространен в основном способ образования могилы путем погребения. Считается, что традиционным способом обращения с телом народов Узбекистана включая узбеков, является именно погребение. Различаются погребения разных народов способами и порядками захоронения. Внешний вид могил может быть различным, но известны



общепринятые способы захоронения корейцев – захоронение на общественном кладбище, использование гроба и бережное отношение к могиле. Некоторые элементы устройства могилы – надгробная плита и ограда – известны как особенности захоронений и других народов Узбекистана.

Параметры могилы корейцев Узбекистана составляют примерно 185 см в ширину и 250 см в длину.<sup>31</sup> Глубина примерно 2 м, если хоронят одного человека, рядом оставляют место для еще одного, поэтому размер могилы увеличиваются где-то в 1.5 раза. Но размеры могилы разных районов могут существенно различаться. Например, в Верхнечирчикском районе Ташкентской области широкатном хозяйстве им. Ахмада Ясавий (бывший к им. Свердлова), на корейском кладбище отсутствует ограждение, а могилы расположены близко друг к другу, расстоянии около 1.5 м. Могилы не копают слишком глубоко из-за вероятности наличия подземных вод. На каждом кладбище существуют свои параметры могил и различия зависят от состояния местности, в которой собираются произвести захоронение.

Сегодня среди видов внешних устройств корейской могилы можно отметить следующие: надгробие, ограждение и Ху-то-ча-ри. Надгробие в свою очередь состоит из стеллы, тумбы и надгробной плиты. Таким образом, надгробие образуют эти три составляющие. Обычно на стеле высечены имя и даты жизни человека. На надгробной плите пишут эпитафию, но случается, что прикрепляют фотографию. На тумбе не пишут надписей и не прикрепляют фотографию. Поскольку она выполняет фиксирующую функцию при соединении стеллы и

---

<sup>31</sup> Средние параметры, установленные для могил на корейском кладбище ш/х-ва им. Ким Пён Хва (бывш. к-з Полярная Звезда) в Ташкентской области, Среднечирчикский р-не.

надгробной плиты. Ограда обычно изготовлена из железа или мрамора и определяет границы могилы, а Ху-то-чари представляет собой прямоугольную мраморную плитку, образующую низкий столик, расположенный с одного конца внешней стороны могилы.

Для изготовления памятников с 60-х годов использовали преимущественно щебенку, которая также применялась для строительства дорог. Но уже в 80-х годах самым распространенным материалом становится мрамор. При проведении данного исследования выяснено, что изготовлением памятников занимается частная фирма «Фарход Таш», которая находится в Верхнепечирчикском районе Ташкентской области, колхоз Иик-ота (бывший «Ленинский путь»)<sup>32</sup>. Они занимаются не только изготовлением памятников, но и напольной плиткой и облицовочным материалом для стен из мрамора, поставляемого из пос. Зарбанд Самаркандской области, пос. Газган Навоийской области и Житомирской области в Украине<sup>33</sup>, особенно из навоийского черного мрамора, имеющего разнообразную цветовую гамму, а также являющегося вторым в мире по качеству. Из Украины поставляют гранит, лучший по качеству и имеющий широкую известность. Мрамор и гранит – наиболее подходящие материалы для памятников, а рисунки или надписи на лицевой стороне, исполненные в виде гравюры или инталии, получаются четкими и разных цветов. Мрамор, добываемый в горах Самаркандской области, преимущественно белый, что не очень удобно для гравирования надписей.

Сегодня корейцы отдают предпочтение всевозможным мраморным надгробиям. Но даже в таком случае

---

<sup>32</sup> Рафик Мирбабасвич Ханбабасв (1946 г.) является директором этой фирмы, и вот уже 30 лет занимается производством мраморных памятников.

<sup>33</sup> Из интервью с Р.М. Ханбабасвым (1946г.)

немногие памятники украшены гравюрой или инталией<sup>34</sup>. Мода на выбивание портрета на камне началась с обретением независимости страны. Конечно, до этого также были случаи прикрепления фотографии на мозаичных памятниках. На специальных корейских кладбищах вводилось украшение памятников фотографией, но вместе с тем продолжалось использование округлой формы могилы, к которой прикрепляли фотографию. После прикрепления однажды фотографии на могилу, началось массовое использование ее для оформления памятника. Какую-либо разновидность надгробия тут же применяли другие. Более того, поскольку стало относительно возможным использование на памятнике фотографии, корейцы отдали предпочтение именно такому оформлению.

В Узбекистане корейцы украшают надгробные памятники изображениями и представляющими небольшую сложность при гравировке надгробными надписями, возносящими умершего. Если украшение портретом получило свою популярность в наше время, то надгробная надпись является традиционным атрибутом памятников, а не велением времени. Самые распространенные надписи, по данным служащих частной фирмы «Фарход Таш»:  
①Помним, любим, скорбим, ②Жена, дети, внуки, ③Родные и близкие. И конечно же, на мраморном заводе рекомендуют делать именно эти три надписи<sup>35</sup>, потому, что гравировка длинной надписи приносит больше дохода, хотя занимает больше времени.

---

<sup>34</sup> На корейских общественных кладбищах много всевозможных видов мраморных памятников, но гравировка изображения умершего не особо распространена. На кладбище ш/х-ва им. Ахмада Ясавий (бывш. К-3 им. Свердлова) много мраморных памятников с выгравированным изображением – около 109, а на огромном кладбище ш/х Дуслик (бывш. к-3 Северный Маяк) всего 103 мраморных памятника с фото.

<sup>35</sup> Из интервью с директором частной фирмы «Фарход Таш» - Кан Вячеславом Геннадьевичем (1957 г.)

Стандартный размер корейского памятника невелик, поэтому делают надпись как самое удобное в таких случаях<sup>36</sup>. Размеры памятника зависят от желания заказчика, поэтому нет определенных стандартов на его размеры, заказывают в основном плиты, которые установлены заводом-изготовителем. Существует небольшая разница, но согласовав сорт мрамора, вид памятника, размеры и цену с заказчиком, технолог решает, какими должны быть толщина и ширина плиты. Отдельно решается вопрос с материалом для изготовления Ху-то-чари.

Специфическим является расположение корейской могилы. Обычно надгробный камень устанавливают в передней части могилы, где находятся ноги покойного. В таких случаях, на передней стороне плиты гравировано имя, даты жизни и фотографию.<sup>37</sup> Русские же устанавливают камень на заднем плане, точнее в голове покойного, а на передней части камня пишут имя и даты жизни человека. Среди корейских могил также много случаев, когда камень расположен в голове. Среди корейцев бытуют различные мнения о расположении памятника, но в основном оно зависит от решения семьи, либо воли умершего, выраженной им до смерти, т.е. корейцы не придерживаются в основном традиционных правил расположения памятника<sup>38</sup>.

Особенность оформления корейской могилы

---

<sup>36</sup> Самыми распространенными надписями на колхозных кладбищах, где проводились исследования, следующие: ш/х им. Ким Пён Хва (бывш. к-з Полярная Звезда) – «от мужа (жены), детей и внуков (родственников, друзей, близких...)». ш/х-вс им. Беруни (бывший к-з Димитров) – от мужа (жены), детей и внуков (родственников, друзей, близких...)».

<sup>37</sup> Но если это мозаичный памятник, надписи и изображения на такой надгробной плите делали намного чаще.

<sup>38</sup> Некоторые корейцы считают, что памятник непременно должен быть установлен в передней части. Если его установить сзади, он придавит голову покойному, что считается предвестником несчастий (Хон Василий, 1927 г.).

заключается в расположении захоронений рядом за одной оградой<sup>39</sup>. Такое случается, если это могилы супругов, братьев, братьев и сестер, сестер. В случае смерти одного человека рядом с его могилой оставляют место для еще одной, а когда умирает человек, его хоронят на запланированном участке. Конечно же случается, что два человека скончались в один день в результате какого-либо происшествия, тогда дети, спустя какое-то время, устанавливают памятники рядом. Существуют могилы, где за одной оградой похоронены три-четыре человека. Встречались такие, где над несколькими могилами, расположенными рядом и имеющими общее ограждение, устанавливали общую надгробную плиту. Один общий памятник у супружеской пары, похороненных рядом, схож с традиционным способом оформления могилы.

## **СПОРТ В ЖИЗНИ МОЛОДЕЖИ КОРЕЙСКОЙ ДИАСПОРЫ УЗБЕКИСТАНА**

*Г.Г. Ким*

*Ташкентский институт текстильной и легкой  
промышленности*

После депортации с Дальнего Востока за 68 лет проживания в Узбекистане корейцы стали неотъемлемой частью узбекского народа. Они трудятся во всех сферах производства, вносят свой значительный вклад в строительство независимой республики. Это касается и производства, и сельского хозяйства, науки и техники, культуры и искусства.

Весомый вклад внесли корейцы и в развитие

---

<sup>39</sup> На исследованном кладбище ш/х им. Ким Пен Хва, обнаружено 17 смежных могил.

узбекского спорта, способствуя повышению имиджа корейской диаспоры. Причем не всем видам спорта они отдают предпочтение. Успехи их отмечены в таких видах спорта, как бокс, самбо, таэквондо, борьба, дзюдо, футбол.

Наибольших успехов они добились в боксе. Главным корифеем здесь является В.Н. Шин, ныне председатель АККЦ Республики Узбекистан. Обладатель Кубка мира, победитель и призер самых престижных международных турниров, Заслуженный мастер спорта, Заслуженный тренер, Кавалер ордена «Дустлик» и почетного знака Президента Республики Корея. В текущем году он удостоился награды уникальной Золотой Звезды от президента Республики Корея. Из 298 боев в 273 В.Н. Шин выходил победителем. Первый крупный успех пришел к нему в 1975 г. (Чемпион Вооруженных сил), в 1977 г. он стал бронзовым призером чемпионата СССР, а в 1982 г. – чемпионом мира, Кубок мира В.Н. Шин выиграл в 1979 г. в Нью-Йорке.

По окончании спортивной карьеры перешел на тренерскую работу и очень скоро возглавил сборную страны, которая добивается лучших результатов в мировом боксе. На Олимпийских Играх в Сиднее узбекистанские боксеры завоевали золотую и бронзовую медали.

В марте 2000 г. на конференции Республиканской ассоциации корейских культурных центров В.Н. Шин был избран председателем АККЦ. За 5 лет работы в этой должности он значительно поднял имидж корейской диаспоры во всех сферах жизни, в национальном возрождении. В результате на IV отчетно-выборной конференции АККЦ Республики Узбекистан В.Н. Шин был единодушно избран на второй срок.

Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Узбекистан в Республике Корея В.В. Фен ранее тоже выступил как боксер-тяжеловес. Однако следует отметить

большой вклад В.В. Фена в развитие узбекского спорта как организатора, руководителя системы Госкомспорта республики.

В свое время был знаменит и Феликс Пак, который из 180 боев выиграл 150. В 1973 г. он завоевал Кубок СССР, в 1974 г. – серебряную медаль Молодежного первенства Европы, побеждал в 7 крупных международных турнирах. В 1975 г. Ф. Пак был удостоен звания Мастер спорта Международного класса.

В. Шин и Ф. Пак и еще более десяти первоклассных боксеров воспитал замечательный тренер А.Д. Дин, Заслуженный тренер Узбекистана, Заслуженный работник культуры республики, Заслуженный тренер СССР.

Футбол издавна был любимой игрой корейцев, доступной в корейских колхозах. Немало знаменитых футболистов, именно выходцев с колхозов, знает корейская диаспора республики. Прежде всего это – знаменитый Михаил Ан, который, будучи полузащитником «Пахта-кора», дважды входил в состав 33 лучших футболистов СССР. Он – один из немногих футболистов Узбекистана, удостоенных звания Мастера спорта Международного класса. Прославились и футболисты Д.И. Ким, И.А. Ким, которые впоследствии стали заслуженными тренерами Узбекистана.

Немало чемпионов и в таком виде спорта, как тяжелая атлетика. Это А.П. Ким из Андижана, Э.В. Пак из Хорезмской области, В.И. Ан и Д.Ф. Ким из Ташкента, В.А. пак из Каракалпакии. Впоследствии все они перешли на тренерскую работу и подготовили замечательных тяжелоатлетов, успешно выступавших на помостах всего мира.

Значительную страницу в историю узбекского спорта вписали и борцы. Из них М.Ф. Ан завоевал золотую медаль на Чемпионате Европы по самбо (Испания, 1974 г.), Г.Г.

Ким – неоднократный победитель и призер всесоюзных и международных турниров, Мастер спорта СССР по самбо, ныне профессор Ташкентского института текстильной и легкой промышленности, Г.Г. Ким – Заслуженный тренер Узбекистана и Мастер спорта Международного класса, в свое время добившийся больших результатов во всевозможных турнирах, Югай Лев Павлович – Мастер спорта СССР по борьбе самбо, бронзовый призер Всемирного первенства по сирым в г. Сеулс, профессор, д.ф.м.н., зав. кафедрой высшей математики Института востоковедения, Ю.С. Ким – дважды чемпион Республики Узбекистан по самбо, Заслуженный тренер Узбекистана, В.А. Ким, подготовивший свыше 60 мастеров спорта по самбо и дзюдо, инициатор возрождения корейской национальной борьбы сирым. Его перу принадлежит книга «Формирование контратакующих действий в борьбе самбо и дзюдо», которая легла в основу его кандидатской диссертации.

Далеко за пределами республики прославилась команда женского хоккея на траве «Андижанка». Основал и вывел ее на орбиту М.Д. Ким. «Андижанка» четырежды становилась чемпионом, трижды – серебряным и дважды – бронзовым призером первенства СССР. За выдающийся вклад в развитие женского хоккея на траве М.Д. Ким удостоен звания Заслуженный тренер Узбекистана и Заслуженный тренер СССР. Еще один тренер женской команды на траве «Политотдел» И.А. Хван удостоился звания Заслуженный тренер Узбекистана. Его команда «Политотдел» дважды завоевала серебряные и бронзовые медали Всесоюзного чемпионата.

Неоднократными чемпионками Узбекистана по шахматам были Ольга Ким и Анжела Хегай. Ольга Ким первая среди женщин Узбекистана была удостоена звания Международного мастера, а Анжела Хегай – звания



мастера ФИДЕ.

Значительное место в спортивной жизни корейцев в последние годы занимает таэквондо. Известны такие тренеры, как Э. Ли – главный тренер сборной Узбекистана по таэквондо, Заслуженный тренер республики, чемпион СССР по каратэ, обладатель черного пояса шестого дана по таэквондо, кандидат медицинских наук.

О.Я. Пак – Заслуженный тренер Узбекистана, мастер спорта по классической борьбе, призер всесоюзных турниров, чемпион республики по каратэ, ныне президент Ассоциации таэквондо (ВТФ) Республики Узбекистан, главный тренер ее сборной.

Один из зачинателей и организаторов таэквондо В. Лигай, обладатель 7 дана, бывший генеральный секретарь Национального Олимпийского комитета Республики Узбекистан.

Значительных успехов в тренерской деятельности по таэквондо добился Ю.Н. Ли, старший преподаватель Ташкентского института текстильной и легкой промышленности, Мастер спорта СССР по самбо. Л.Ю. Ли стал трехкратным чемпионом мира по таэквондо, Мастером спорта Международного класса.

Однако следует отметить, что названные выше достижения в спорте приходится на советский период. Ныне корейская молодежь растеряла приоритеты в спорте. Сегодня в сборных командах Узбекистана практически нет корейских спортсменов. К сожалению, у корейской молодежи произошла некоторая переоценка ценностей.

Некоторые сдвиги в спорте наметились после того, как АККЦ возглавил В.Н. Шин. При центре был создан спортивный отдел, который начал организовывать соревнования по таэквондо, шахматам, настольному теннису, футболу, борьбе сирьм.

В ноябре 2003 г. для участия в фестивале по всем

видам спорта среди корейцев всего мира в Сеул были отправлены тренер по тазквондо из Ташкента А. Ким и футболист из Ферганы С. Ни.

В 2004 г. в г. Чимкенте (Казахстан) на Международном турнире по тазквондо Евгений Нагай занял I-е место, Андрей Квон, принимавший участие в 2004 г. во Всемирной юношеской Олимпиаде в г. Каликате (Индия) – III-е место по шахматам.

Начало обнадеживающее! Будем надеяться, что многочисленные турниры, спартакиады, проводимые спортивным отделом АККЦ, дадут плоды и имена молодых корейских спортсменов вновь засияют на рекордном небосводе.

## КОРЕЙСКИЕ УЧЕНЫЕ УЗБЕКИСТАНА

*Л.М. Юн*

*Институт химии растительных веществ им. акад.  
Юнусова С.Ю. АН РУз*

Узбекистан – одна из немногих стран, где наука и культура были развиты еще в глубокой древности. В VIII–IX вв., осваивая и развивая богатое научное и культурное наследие древней Индии, Египта и Греции, ученые Центральной Азии, такие как Аль-Хорезми, Ахмад Фергани, Абу Наср Фараби и др., внесли большой вклад в мировую науку по астрономии, математике, медицине, архитектуре.

В IX–X вв. Узбекистан становится одним из важнейших центров научной мысли Востока. В XV в. внук великого Тимура М. Улутбек открыл в г. Самарканде Академию, под крышей которой были собраны великие мыслители – астрономы, математики, архитекторы и поэты из Ирана, Ирака, Египта и других стран Востока. Именно в этот период

появляются астрономические обсерватории, библиотеки, «Дома мудрости», высшие учебные заведения (медрессы).

В 1873 г. в Узбекистане открывается первое научное учреждение – Ташкентская обсерватория астрономии и физики (в настоящее время Институт Астрономии АН РУз).

В 1920 г. после установления власти советов в Ташкенте открывается Туркестанский государственный университет (ныне Национальный университет им. М. Улугбека), в 20–30 годы – ряд высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов.

Бурное развитие промышленности и техники, строительство крупных промышленных гигантов способствовали проведению фундаментальных исследований во многих областях науки, техники, медицины.

В созданной в 1943 г. Академии наук Узбекистана в 10-ти научно-исследовательских институтах и нескольких опытных станциях работали 11 действительных членов, 18 член-корреспондентов, 3 почетных члена, 218 научных сотрудников, в том числе 28 докторов наук и 80 кандидатов наук. В настоящее время в системе Академии наук трудятся более 40000 научных работников, в том числе 78 академиков и 86 член-корреспондентов, 2500 докторов наук, 16750 кандидатов наук, 731 аспирантов и 108 докторантов. В восьми отделениях и двух филиалах функционируют 48 научно-исследовательских институтов, 2 музея и 2 ботанических сада. Кроме того, АН РУз координирует работу над научно-технической деятельностью научных сотрудников в 58 высших учебных заведениях.

Работы узбекских ученых в области теории вероятности, основоположниками в которой являются профессор В.Н. Романовский, академики Т.А. Саримсаков, С.Х. Сираждинова, Т.А. Азларов, Ш.К. Фарманов и др.,

признаны во всем мире. В области физики известны работы школ академика П.К. Хабибуллаева, профессоров Мамадалимова и Х.Т. Эгамбердисва. В 1949 г. в Узбекистане открылся Институт ядерной физики под руководством академика С.А. Азимова. Всемирно известны школы академиков У.О. Орифова, М. Аблужалилова, В.С. Юлдашева, К.Г. Гуламова, А.И. Пастака, Л.Н. Салжикова, К.Г. Трофимова и др.

В 30-е годы под руководством профессоров Г.Н. Шугше, С.В. Стародубцева, Л.Н. Добрецова стала развиваться физическая электроника. В 1967 г. открылся Институт электроники, в стенах которого проводятся значительные исследования академиком У.Х. Расулевым и его сотрудниками.

В 1930 г. при Среднеазиатском госуниверситете открылся химический факультет, готовивший высококвалифицированных специалистов в области химии, которые затем были востребованы в открывшемся в 1933 г. Институте химии. Впоследствии ученые С.Ю. Юнусов и А.С. Садыков создали два отдельных института – Институт химии растительных веществ и Институт биоорганической химии.

Значительный вклад в развитие узбекской науки внесли корейские ученые. За 65 лет пребывания в Узбекистане в сфере науки трудятся свыше 300 кандидатов и докторов наук практически по всем разделам науки.

В области физики наиболее крупные достижения внес доктор физико-математических наук В.Т. Эм (ныне трудится в Институте атомной энергии в Республике Корея). В течение многих лет он заведовал одной из лабораторий в Институте ядерной физики АН РУз.

Значительный вклад в изучение механизма протекания ядерных процессов внесли: доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник этого

института, ныне покойный Ким Г., Ким Ген-чан, кандидат физико-математических наук, трудится ныне в Институте атомной энергии Республики Корея, Герман Н. Ким — кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник института (ныне покойный), Зинаида Ем, кандидат физико-математических наук, которая как специалист была востребована в качестве эксперта нейтронно-индуцированной автордиографии в Институте атомной энергии Республики Корея и в Университете Вирджиния (США). К сожалению, уже год как ее нет среди нас.

В области химии ценные результаты получены доктором химических наук Л.М. Юн, создавшей малотоксичный, высокоэффективный, не имеющий аналогов в мире протравитель семян хлопчатника никамизолон, который разрешен к широкому применению в хлопководстве. Л.М. Юн создала новое научное направление в химии хиназолинов в сочетании с другими гетероатомами, такими как сера, селен, азот, кислород.

Впервые она осуществила синтез неизвестного в литературе 2-селеноксохиназолон-4 и на его основе создала новые уникальные гетероциклические системы с двумя и четырьмя атомами селена — новый класс гетероциклических соединений.

Научные результаты Л.М. Юн позволяют восполнить пробелы в химии хиназолинов, и в то же время — это огромный методический материал для проведения новых исследований.

В научном мире широко известен профессор, доктор химических наук А.А. Ким, совместно с фармакологами создавший полимерную лекарственную форму полиамидин, применяемый для лечения и профилактики пироплазмоз, фраксакелез крупного рогатого скота. За создание данного препарата автор награжден бронзовой и

золотой медалями ВДНХ СССР и Узбекистана.

Для лечения гастроэнтерологических заболеваний молодняка сельскохозяйственных и домашних животных в животноводстве используется препарат ковилон (автор В.А. Ли – кандидат химических наук). Научно-исследовательские работы В.А. Ли на конкурсе Госкомитета по науке и технике по номинации «Фундаментальное исследование» заняли I-е место.

Кандидатом химических наук, старшим научным сотрудником Института химии и физики полимеров АН РУз С.М. Югай впервые проведено исследование структуры композиционных материалов на основе смесей ацетатов целлюлозы с некоторыми синтетическими полимерами и механизмы их разрушения.

Лекарственные препараты на основе природных полимеров созданы кандидатом химических наук Т.С. Пак.

Макромолекулярные реакции исследует кандидат химических наук А.М. Хван, разрабатывающая биологически активные препараты для сельского хозяйства. Ею создан препарат – эффективный стимулятор роста растений, получен патент на состав для стимулятора роста риса нитромэл.

Успешно и активно поиском возбудителя самого вредоносного заболевания хлопчатника – вертициллезного вилта занимался кандидат химических наук, заведующий лабораторией Национального университета РУз Л.Н. Тен. Он разработал ряд биохимических тестов, направленных на борьбу с грибными заболеваниями сельскохозяйственных культур, является соавтором высокоэффективного препарата против гоммоза и корневых гнилей хлопчатника. В последние годы Л.Н. Тен работает в научно-исследовательских центрах Республики Корея.

Значительный вклад в селекцию и генетику молочнокислых бифидобактерий в области биологии

внесла кандидат биологических наук Д.К. Огай. Ею разработаны и внедрены новые технологии заквасок, продуктов и бактериальных препаратов лечебно-профилактического действия в молочную и фармацевтическую промышленность. Из местных штаммов микроорганизмов Д.К. Огай создала препараты бифидумбактерин РL, лактобактерин «Ором», бификол, колибактерин, успешно применяемые для нормализации микрофлоры кишечника. В настоящее время она проводит исследования по разработке пробиотиков в целях профилактики и лечения грибковых и язвенных заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.

Сопоставительный анализ функции отдельных органов и систем (показатели белкового обмена, уровень сахара в крови, почечная функция) в разные сезоны года в условиях резко континентального климата Узбекистана проводил профессор, доктор биологических наук Г.Г. Ким. Изданный им учебник «Информационно-логическая модель – процесс обучения борьбе самбо и научно-методические работы и указания используются в учебных процессах на кафедрах физвоспитания во всех вузах страны.

Доктор биологических наук В.П. Лим впервые реакклиматизировал в Узбекистане бухарского оленя. Многие годы он ведет исследования по сохранению и восстановлению редких видов животных в заповедниках и национальных парках республики. Заслуги В.П. Лим в деле охраны природы Республики Узбекистан отмечены рядом правительственных наград.

Следует отметить целую плеяду замечательных ученых в области медицины. Прежде всего это руководитель Центра пересадки почек, главный специалист по гемодиализу и пересадке почек Министерства здравоохранения РУз, Лауреат Государственной премии по науке и технике им. Беруни, крупный ученый с мировым

именем – профессор, доктор медицинских наук, заведующий научно-исследовательской проблемной лабораторией по преодолению тканевой несовместимости при пересадке органов и тканей Н.П. Пак. Впервые в Узбекистане совместно с узбекскими учеными им создана школа по пересадке почек и внедрены методы очищения крови (гемодиализ).

Талантливым ученым, кандидатом медицинских наук, заведующим урологическим отделением Республиканской клинической больницы №1 Минздрава РУз А.П. Ан впервые выявлены пути снижения интраоперационной кровопотери при трансуретральной резекции аденомы предстательной железы.

Кандидатом медицинских наук Д.Ф. Югай впервые в Узбекистане осуществлена операция по реплантации пальца, а в настоящее время конечностей (рук и ног), а также трансплантация мышц и кости.

Кандидат медицинских наук С.Л. Тен проводит оригинальные исследования всех видов экстренной и плановой реконструктивной микрохирургии у больных с травмами нервов, обширных дефектов покровных тканей, в том числе с последствиями ожогов, а также сосудистой хирургии.

Неоценимый вклад в науку внес доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ТашМИ, руководитель Республиканского Центра эстетической хирургии, Главный специалист Минздрава Э.Г. Ким – крупнейший специалист в области дермато-венерологии, оперативной косметологии и нетрадиционных методов лечения.

«Главным онкологом» называли кандидата медицинских наук Б.А. Шек. Этот замечательный ученый-хирург навечно останется в сердцах сотен людей, спасенных им от смерти.

Успешно практикует восточную медицину кандидат



медицинских наук Б.Н. Ли, заведующий кафедрой народной медицины I ТашГосМИ. Опубликованы его пособия по народной медицине для студентов 5-го курса лечебного факультета, программа по народной медицине для слушателей Центра повышения квалификации профессоров, доцентов и ассистентов, учебник для студентов и профессорско-преподавательского состава.

Приципиально новый, в отличие от традиционных представлений, взгляд на сердце выдвинул доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анатомии человека Самаркандского медицинского института С.А. Тен. Его исследования связаны с кардиохирургией и представлены для практического применения.

В области онкопроктологии следует отметить ведущих специалистов – доктора медицинских наук, врача высшей категории Ф.П. Ким и кандидата медицинских наук С.Е. Ким. Их исследования направлены на лечение рака прямой кишки: у С.Е. Ким с использованием локальной СВЧ-гипертермии, у Ф.П. Ким – лучевой терапии.

У корейской диаспоры РУз есть яркие личности и в области физико-математических наук. Это Л.П. Югай – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой высшей математики и информатики Института востоковедения. Л.П. Югай получены значительные достижения в области математики – решение проблем теории конфликтно-управляемых динамических процессов. Практическими моделями таких задач являются модели воздушного боя двух самолетов, поиск скрытых объектов, избежание столкновений судов и т.д. Л.П. Югай неоднократно выступал с лекциями в престижных университетах Китая, Кореи, Германии, Австрии, Японии, России, Украины. Он – мастер спорта по самбо и дзюдо, судья международной категории по дзюдо и Генеральный

секретарь Федерации дзюдо Республики Узбекистан.

Г.М. Лян – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа ТашГУ – занимается исследованием геометрической теории функции комплексного переменного, а именно, к теории клейновых групп, римановых поверхностей и теории пространства Теихмюллера, а также проблемой Пуанкаре о конструктивном описании ядра тета-оператора Пуанкаре. Эта проблема в 1974 г. числилась в списке актуальных нерешенных проблем на Международной конференции в США. В процессе работы Г.М. Лян получил частичное решение данной проблемы. Он приглашен в качестве профессора в Пусалский и Чангвонский национальные университеты Республики Корея, является членом Американского математического общества.

Значительные исследования проведены и Л.В. Ким – кандидатом физико-математических наук, доцентом кафедры высшей математики Ташкентского государственного экономического университета, В.П. Цой – бывшим проректором по работе с иностранными студентами Ташкентского государственного технического университета им. А. Беруни – кандидатом физико-математических наук, старшим научным сотрудником Института ядерной физики АН Республики Узбекистан, А.Н. Ким – кандидатом технических наук, которым создан программно-распознающий комплекс «Праок-1». Во всех отраслях, в которых информация представлена в виде таблиц, а строки обозначают сами объекты, столбцы – признаки, характеризующие объекты, «Праок-1» может распознавать образы.

Неоценимый вклад внесли корейские ученые и в сельское хозяйство Республики Узбекистан. Новый перспективный сорт тепличного томата Аве-Мария, с потенциальной урожайностью 15–8 кг/м<sup>2</sup> и скороспелый сорт томата Субхидам создала Е.Е. Лян – кандидат

сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией овощеводства защищенного грунта.

Высокоурожайный, болезнеустойчивый, скороспелый сорт хлопчатника Омад создан Р.Г. Ким – кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующим лабораторией Узбекского научно-исследовательского института селекции и семеноводства хлопчатника.

Стимулятор роста растений – Розалин выведен З.И. Цой – кандидатом сельскохозяйственных наук, старшим научным сотрудником Среднеазиатского научно-исследовательского института ирригации. Ценность стимулятора в том, что в больших дозах он проявляет себя как гербицид сплошного действия на посевах хлопчатника, а в малых дозах – как стимулятор овощных культур, вызывая ускорение созревания бахчевых культур, огурцов.

Значительный вклад в развитие и совершенствование ветеринарного дела в Узбекистане внес Р.М. Ген – зам. председателя Главного Управления ветеринарии Минсельводхоза РУз. Им разработана и внедрена эффективная система мер по борьбе с бруцеллезом и туберкулезом животных, проделана большая работа по планированию и проведению профилактических мероприятий против таких наиболее опасных заразных болезней, как ящур, оспа для овец и чума для верблюдов.

Многие годы ведущий специалист Минсельхоза – отдел заповедников Узбекистана – кандидат сельскохозяйственных наук Э.С. Ан способствовала организации Нуратинского горно-ореховоплодного, Арнасайского, Каракульского песчано-пустынного (ныне государственного Каракульского охотничьего хозяйства) заповедников, Врдазинского памятника природы, Бухарского специализированного питомника, Зарафшанского заповедника, Кызылсуйского и Миранкинского горно-арговых заповедников.

Замечательные ученые-экономисты внесли значительный вклад в развитие рыночной экономики на современном этапе развития народного хозяйства республики. К ним относятся Б.С. Ли – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой корейского языка педагогического университета им. Низами. В условиях независимости Республики Узбекистан предложения Б.С. Ли по совершенствованию системы балансовых расчетов особо значимы при анализе воспроизводственного процесса, обосновании структурной перестройки в переходный период к рыночной экономике, когда государственные формы собственности полностью трансформируются в акционерные и частные предприятия. Более 30 лет Б.С. Ли преподавал в вузах, был заведующим кафедрой, профессором Университета мировой экономики и дипломатии, Экономического университета и Института востоковедения. В течение 10 лет преподавал на курсах ООН по статистике, работал Генеральным менеджером Узбекско-Корейского совместного предприятия УзДЭУ «Электроникс».

Это и Г.С. Ким – доктор экономических наук, заместитель начальника Главного управления Национального и инвестиционного фонда приватизации Республики Узбекистан, В.С. Ким – ведущий научный сотрудник Института макроэкономических и социальных исследований, кандидат экономических наук, В.В. Ким – профессор Ташкентского экономического университета, академик АН РУз, доктор экономических наук, заслуженный деятель науки Узбекистана (1981 г.).

Замечательную жизнь прожил заслуженный экономист Узбекистана (1984 г.), кандидат экономических наук Н.П. Пак. Многие годы он находился на партийных и хозяйственных работах в районах Андижанской области, неоднократно избирался депутатом районных, городских и областных Советов. Награжден орденами и тремя медалями

«Знак почета».

Значительный вклад в развитие финансово-кредитной системы Республики Узбекистан внес кандидат экономических наук, профессор В.А. Тен – один из организаторов Среднеазиатского филиала межотраслевого института повышения квалификации финансово-банковских работников при Министерстве финансов бывшего Союза и Государственного банка, в котором он был деканом банковского факультета и заведующим кафедрой «Финансы и кредит», затем в течение нескольких лет – консультантом Регионального Банковского учебного Центра – первого в Узбекистане учебно-консультативного Центра. Составляли учебные программы, по которым проводил занятия со специалистами финансово-кредитной системы Республик Узбекистан, Таджикистан и Киргизстан по современным денежно-кредитным, финансовым, фондовым и инвестиционным проблемам.

В 1993 г. стал Экономическим Советником Центрального банка по разработке концепции национальной валюты Узбекистана.

В 2002 г. ушел из жизни замечательный человек, известный ученый – доктор философских наук, профессор С.М. Хан. Обладая большой эрудицией, он дал путевку в жизнь многим, впоследствии ставшим отличными специалистами. Он работал деканом, ректором Ташкентского института культуры, профессором кафедры философии милицейской Академии Республики Узбекистан.

Многие корейцы, особенно молодежь, не имеют представления о трагических событиях 1937 года. И потому книги академика Международной академии наук о природе и обществе В.Д. Ким «Эшелон-58», «Туманган – пограничная река», «Правда полвека спустя», повествующие об ужасах насильственного переселения,

тяготах и лишениях отцов и матерей, — имеют огромное значение для молодого поколения. В.Д. Ким продолжает работу по восстановлению исторической правды о корейцах-переселенцах.

Автобиографические сведения о каждом из 300 корейских ученых Вы можете найти в справочном издании — книге «Корейские ученые Узбекистана», посвященном 65-летию депортации корейцев в Среднюю Азию с Приморского края.

Как никогда быстро развивается в настоящее время наука и техника. В науку приходят все больше и больше молодых людей. Желая поддержать начинающих ученых, вовремя направить их деятельность в нужное русло, НТО «Тинбо» проводит определенную работу в этом направлении. Молодых ученых надежно опекают маститые ученые-корейцы, их труды публикуются в научном журнале «Вестник Тинбо». Они имеют возможность выступать на Международных конференциях, организуемых НТО «Тинбо».

## **РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ РОСЛИНА И ВИТАВАКСА 200 ФФ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ХЛОПЧАТНИКА И ЗЕРНОКОЛОСОВЫХ**

*А.А. Умаров, А.А. Кодяков, Ф.Х. Кушаева, З.И. Цой, М.Д.  
Шарипов, А.Н. Пирмухамедов*

*Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю.  
Юнусова АН РУз*

Регуляторы роста используют при предпосевном протравливании семян для повышения всхожести, уменьшения заболеваемости и увеличения продуктивности растений. Однако этот метод имеет ряд недостатков,

наиболее характерным из которых является осыпание препаратов до 30–60%. Потеря происходит в результате затаривания и длительного хранения семян, погрузочно–разгрузочных, транспортных, посевных работах, что, как следствие, приводит к низкой эффективности их действия. Кроме того, осыпающиеся препараты, как правило, не попадают в почву, а остаются на ее поверхности, сдуваются ветром, повышая степень загрязнения окружающей среды вокруг эоцинозов.

Цель наших исследований – создать препаративную форму (ПФ) регуляторов протравителей рослина и витавакса 200 ФФ для предпосевного инкрустирования семян хлопчатника, пшеницы и риса, выявить влияние препаративной формы на рост, развитие, поражаемость растений почвенными фитопатогенами и повышение урожайности.

Прежде чем приступить к созданию ПФ для покрытия семян различных культур, мы сформулировали основные принципы, которые в дальнейшем и легли в основу синтеза рослина, его модификацию и появление эффекта синергизма при совместном применении с витаваксом 200 ФФ.

Исходя из этого, становится ясным, что созданная и нанесенная на поверхность семян методом инкрустации ПФ рослина и витавакса должна обладать высокой адгезионной прочностью, варьируемой скоростью растворения в зависимости от температуры и почвенно–климатических условий, при этом и рослин и витавакс 200 ФФ содержат в своем составе прилипатели, адгезия которых очень слабая. Введение же в состав смеси пленкообразователя NaKMЦ в концентрации 1.6–2.5% в зависимости от цели и сроков применения посевных семян не только усиливает прилипаемость препаративной формы к семенам, но и создает тончайшую пленку, равномерно покрывающую поверхность. Затекая в разрывы и трещины

поврежденной оболочки семян, пленкосодержащие пестициды предотвращают вторичное заражение их в почве.

Опыты проводили в лабораторных и полевых условиях в 2000–2004 гг. Полевые опыты закладывали в северной и южной зонах Узбекистана. Почвы в этих зонах лугово-такрыные засоленные; лугово-болотные и типичные сероземы. Агротехника – общепринятая для выращивания хлопчатника и риса в условиях Среднеазиатского региона.

Исследовали следующие сорта: хлопчатника – Аккурган 2 и С-6524; пшеницы – Крошка; риса – Нукус-2. Семена этих сортов в зависимости от схемы опыта обрабатывали рабочими растворами испытуемых препаратов и их смесями с последующим инкрустированием, после чего высевали. Инкрустацию семян ПФ витавакс 200 ФФ + рослин проводили на заводе СП «Олтин Чигит».

На хлопчатнике опыт закладывали в Сурхандарьинской области, Кумкурганском районе, хозяйстве С. Байматова, на территории дехканского хозяйства «Эшон арык». Площадь 2 га. Сорт Аккурган-2, R Элита. Площадь каждой делянки 120 м<sup>2</sup>, учетная 100 м<sup>2</sup>, повторность 4-кратная. Семена высевали сеялкой Caspardo (Италия). Норма высева в контроле – 30 кг/га, в опыте – 25 кг/га.

На рисе опыт закладывали в ширкатном хозяйстве «Раушан» Кунградского района Республики Каракалпакстан, в бригаде Абая Сагымбетова. Площадь под опытом 2 га, сорт Нукус 2, R Элита. Площадь делянки 136 м<sup>2</sup>, учетная 100 м<sup>2</sup>, повторность 4-кратная. Норма высева семян в контроле составила 220 кг/га, в опыте – 192 кг/га. Инкрустацию семян производили на зерновом току хозяйства протравителями типа ПС-10.

Полученные данные обрабатывали методом дисперсионного анализа по В.Ф. Пересыпкину (1989),



стандартная ошибка не превышала 5%.

Лабораторные опыты с семенами хлопчатника сорта С-6524 и пшеницы сорта Крошка показали эффективность применения смеси рослина (3 л/т.с.) с протравителем семян витавакс 200 ФФ (2.5 л/т.с.), которая в настоящее время используется на заводах «Хакипет» и «Олтин чигит». Смесевые композиции стимулируют всхожесть проростков хлопчатника с 66.7 до 86.7 %, а также корне- и стеблеобразование хлопчатника и пшеницы (табл. 1).

Таблица 1

Влияние баковой смеси рослина с витаваксом 200 ФФ на всхожесть и биометрические показатели роста проростков хлопчатника сорта С-6524 и пшеницы сорта Крошка

Вариант опыта	Концентрация, л/т семян	Всхожесть %	Стимуляция роста, %			
			корня		Стебля	
			хлопчатник	пшеница	хлопчатник	пшеница
Контроль	Б/о	66.7	100	100	100	100
Рослин	6.0	76.3	110.4	125.1	112.8	113.8
Витавакс 200ФФ	5.0	80.0	110.6	114.1	106.4	111.9
Рослин+ витавакс	3+2.5	86.7	111.6	124.9	112.9	114.0

Все варианты лабораторных опытов были вынесены нами в полевые условия, где проводились наблюдения по влиянию препаративных форм, состоящих из КМЦ, витавакса 200 ФФ и рослина, на культурах хлопчатника и риса (табл. 2 и 3).

Видно, что ПФ препаратов способствуют ускорению энергии прорастания и полевой всхожести семян хлопчатника на 8.8–10.1%. Поражаемость корневой гнилью в опытных вариантах уменьшалась на 15.2–20.9%, и, как следствие, предуборочная густота стояния увеличивалась на 1.5–5.5 тыс растений /га. Наилучшие результаты по повышению урожая получены в варианте с ПФ рослин+витавакс 200 ФФ (в норме 3+2.5 л/га), в котором прибавка общего урожая составила 4.4 ц/га. Доморозный урожай во всех вариантах повышался на 5.5–5.8 ц/га, а в варианте с ПФ рослин+витавакс – на 9.2 ц/га.

Таким образом, созданная новая ПФ рослин+витавакс (3+2.5л/т.с.) показала эффективность действия на посевах хлопчатника, увеличивая урожай хлопка-сырца на 4.4 ц/га.

В полевых опытах на культуре риса сорта Нукус-2 (табл. 3) также отмечена высокая эффективность ПФ как по полевой всхожести семян (21.5%), так и по густоте стояния. Так, максимальное количество растений было в варианте ПФ рослин+витавакс (1.7–2.0 л/т.с.), в котором количество растений было на 4.1 тыс. шт/га больше, а прибавка урожая составила 20.6 ц/га.

У инкрустированных семян с рослином и витаваксом 200ФФ на 8.8–20% повышалась полевая всхожесть, на 15–20% ускорялся темп роста и развития растений хлопчатника, поэтому коробочки созревали на 5–7 дней раньше, урожайность повышалась на 3–4.4 ц/га (на хлопчатнике), а на культуре риса – на 15.1–20.6 ц/га.

Следовательно, совместное сочетание регуляторов роста, протравителей в виде баковых смесей и нанесения их на семена сельскохозяйственных культур способом инкрустирования позволяет повысить ожидаемый экономический эффект в 2–3 раза, что можно достичь при использовании регуляторов роста.

Таблица 2  
Эффективность действия регуляторов-протравителей препаративной смеси на развитие и продуктивность хлопчатника сорта Аккурган 2 при различных способах предпосевной обработки (полевой опыт)

Вариант опыта	Норма расхода препарата, л/т семян	Полевая всхожесть на 12-й день, %	Поражаемость корневой гильзы, %	Предуборочная густота стояния, 1/100 шт./га	Урожайность, ц/га	
					общая	из них доморозная поздняя
Контроль	б/о	78	32.5	82.5	38.0	20.2
Витавакс 200 ФФ	5	86.8	12.6	84.0	41.2	25.7
Рослин	6	87.0	17.3	85.3	40.5	26.0
Рослин + витавакс 200 ФФ	3 + 2.5	88.1	11.6	88.0	42.4	29.4

Таблица 3

Эффективность действия регуляторов-протравителей препаративной смеси на развитие и продуктивность риса сорта Нукус 2, Р. Зейта (полевой опыт).

Вариант опыта	Норма расхода препарата, л/т семян	Полевая всхожесть, %	Густота стояния растений, шт./га	Высота главного стебля, см	Количество продуктивных побегов, шт.	Масса зерна одной метелки, г	Урожайность зерна, ц/га
Контроль	б/о	34.5	142.9	79.9	2.1	2.9	39.2
Витавакс 200 ФФ	2.0	48.2	140.9	80.9	2.7	3.0	54.3
Рослин	2.5	51.3	144.5	81.5	2.5	3.1	55.1
Рослин + витавакс 200 ФФ	1.7+2	56.0	147.0	86.4	2.9	3.5	59.8

В настоящее время регуляторы роста растений уступают пестицидам как по масштабам производства, так и по затратам, однако несомненно, что в ближайшие годы капиталовложения в эту отрасль будут возрастать, благодаря чему она станет одной из наиболее интенсивно развивающихся отраслей агрономической химии.

Таким образом, созданную препаративную форму КМЦ+рослин+витавакс 200ФФ при норме расхода (3+2.5л/т семян) можно использовать не только на протравочных заводах, но и в маленьких фермерских хозяйствах, проводя инкрустирование в бетономшалках или на протравителях типа ПС-10.

В связи с не осыпанием препаратов с поверхности семян степень загрязнения окружающей среды уменьшается.

## **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРОШЕНИЯ ХЛОПЧАТНИКА**

*З.И. Цой, А.В. Новикова*

*САНИИРИ им. В.Д. Журина*

Своевременное и качественное проведение поливов, обеспечивающих в комплексе с другими агротехническими мероприятиями получение устойчивых высоких урожаев сельскохозяйственных культур, – основа орошаемого земледелия.

В условиях острого дефицита водных ресурсов важнейшими вопросами водохозяйственной деятельности является рациональное их использование, выявление непроизводительных потерь, оптимизация водораспределения.

Наиболее распространенный способ полива пропашных культур – поверхностный: по полосам, по

бороздам, по чекам и «диким напуском».

Основное достоинство полива по полосам, особенно широким (25–50 м), – увеличение производительности труда поливальщика (до 2–3 га/смену), который при этом может управлять поливным током в 150–200 л/с на сравнительно узком участке полива.

Техника полива по полосам проста, однако равномерное распределение воды по площади полива достигается только при тщательной планировке. К отрицательным сторонам его относятся: разрушение структуры почвы, образование сплошной корки, препятствующей свободному доступу воздуха в почву, уплотнение верхнего почвенного слоя после каждого полива за счет коагуляции почвенных пор илстыми частицами, большой расход оросительной воды по сравнению с поливом по бороздам и дождеванием (в 1.5–2 раза). Переувлажнение и уплотнение почвы, а также образование на ней корки, временно подавляют жизнедеятельность аэробных организмов, и, следовательно, периодически ухудшают воздушное питание растений.

Наиболее прогрессивна технология поверхностного полива рассредоточенным поливным током с дискретной (прерывистой) подачей воды в борозды или полосы. Основное преимущество технологии дискретного регулирования водоподдачи – достижение высокой равномерности увлажнения по длине борозд, сокращение, а в определенных условиях – полное исключение непродолжительных поверхностных сбросов. Достигается этот эффект соответствующим подбором элементов техники полива (длина борозд, расход воды в борозду, длительность добега и длительность доувлажнения, количество циклов и их продолжительность). Преимущества этой технологии могут быть полностью реализованы на поливных участках,

спланированных под наклонную плоскость с одинаковым уклоном по длине гона, т.е. не менее 300–400 м, при использовании поливных устройств с относительно высокой равномерностью раздачи поливных струй по фронту полива и специальных устройств, обеспечивающих попеременное (по специальной программе) переключение расходов, подаваемых в поливное устройство. Эффективность регулирования дискретной водоподачи проявляется при поливе по широким (междурядье не менее 0,9 м), глубоким (глубина не менее 0,25 м) тупиковым бороздам, допускающим подачу поливных струй, превышающих в 1,5–2 раза рекомендуемые оптимальные их значения при поливе постоянной струей.

Одно из перспективных направлений – технология полива через борозду, позволяющая уменьшить норму водоподачи за счет снижения объемов сброса оросительной воды, сокращения потерь на испарение и фильтрацию.

Применение технологии полива через борозду и совершенствование элементов техники полива обеспечат сокращение норм водопотребления и водоотведения, повысят водообеспеченность орошаемых земель, следовательно, и урожайность сельскохозяйственных культур.

Равномерность полива, т.е. качественное его проведение, достигается подачей в каждую борозду примерно равного количества воды. Равномерное распределение воды из выводной борозды и временного оросителя достигается путем их разбивки на отдельные отсеки и поддержания определенного уровня в каждом отсеке при помощи переносных парашютных перемычек, шандоров, земляных кулаков (каскадный метод полива).

Для армирования оголовков борозд и нормирования подачи воды в поливные борозды, наряду с чимом и полиэтиленовыми салфетками, целесообразно применять средства малой механизации поверхностного полива: поливные трубы, сифоны, щетки, перегораживающие

парашютные перемычки, оголовки, сифоны, неразрягающиеся сифоны.

Таким образом, к достоинствам полива культур сплошного сева по засеваемым и не засеваемым бороздам относятся:

- экономия поливной воды (до 30 %);
- повышение равномерности полива по площади участка (15–20 %);
- возможность оптимального согласования элементов техники полива и элементов орошения путем выбора соответствующего расстояния между бороздами;
- обеспечение применения средств малой механизации;
- улучшение условий работы поливальщика и увеличение его производительности;
- обеспечение единства техники полива всех культур севооборота при их смене (ротации) на поливном участке, что гарантирует применимость для этого единой и однотипной поливной техники.

Для участков земель с горизонтальной поверхностью (Каракалпакстан, Хорезмская область Узбекистана) применяется встречный полив по безуклонным бороздам из однодамбовых оросителей. Размеры поливного участка определяются минимальным объемом планировочных работ и колеблются в пределах: длина 380–500 м, ширина 180–220 м (7–11 га). Поля планируются под нулевую отметку и поливаются одновременно из двух однодамбовых оросителей (встречный полив) со следующими расходами в борозду: 0,8 л/с при слабой водопроницаемости, 1,0 л/с при пониженной и 1,2 л/с при средней водопроницаемости.

Участковый (однодамбовый) ороситель имеет треугольное сечение, глубина его 0,25–0,30 м от поверхности поля. Откос со стороны дамбы 1:5, со стороны

поля 1:23. Продольный уклон однодамбового оросителя 0.0001. Однодамбовый ороситель при междурядной обработке используется в качестве разворотной полосы для почвообрабатывающих механизмов.

Пропускная способность однодамбового оросителя 200–250 л/с.

При технологии полива по безуклонным бороздам из однодамбовых оросителей достигается равномерность распределения влаги по всему участку, полностью отсутствуют потери на сброс и глубинную фильтрацию. При автоматизированном поливе роль обслуживающего персонала сводится к назначению гидроавтоматам заданного уровня по их пуску и периодическим осмотрам.

Производительность полива на одного поливальщика составляет 8 га за одну смену (при бороздковом поливе по уклонным бороздам 1.0–1.5 га смена).

При поливе хлопчатника по бороздам с заданным уклоном объем планировочных работ гораздо больше (в 2–3 раза), чем при поливе безуклонных участков.

Возрастающий дефицит оросительной воды в Республике Узбекистан вынуждает проводить работы по поиску водосберегающих технологий, таких как капельное и внутрипочвенное орошение.

Опытное внедрение систем капельного орошения (СКО) в нашей республике осуществлялось с середины 80-х годов, в первую очередь для полива садов и виноградников.

Промышленное внедрение СКО начато с 1987 г., когда была создана индустриальная база по выпуску всего комплекса СКО и осуществлено районирование территории республики по условиям первоочередного применения этих систем.

В соответствии с этим районированием институт Уздавсувлойиха запроектировал применение СКО садов и



виноградников на площади более 30 тыс. га, а с 1992 г. СКО хлопчатника запроектированы на площади более 800 га, в т.ч. на площади более 400 га – израильские СКО согласно Постановлению Кабинета Министров Республики Узбекистан № 518 от 11.12.98 г.

Всего с 1987 по 1998 г. построены СКО на площади 5 тыс. га, из которых в настоящее время функционируют системы на площади около 650 га.

СКО в хозяйстве «Пятилетия Узбекистана» была построена израильской фирмой «Нетафим» в 1995 г. на площади более 200 га. Однако после нескольких лет эксплуатации из-за поломок оборудования, отсутствия запчастей и комплектующих, она практически вышла из строя и перестала работать. В 1990 г. подразделениями НИС САНИИРИ эта система была частично реконструирована в третьем отделении хозяйства на площади 64 га. В том же году на реконструированной площади 31 га возделывался хлопчатник сорта С-6524, а в 2000 г. на площади 17 га – хлопчатник нового сорта Омад. В 2002 г. хлопчатник сорта С-6524 высевался на площади 32 га.

СКО израильского производства позволяет механизировать и автоматизировать процесс полива, проводить поливы малыми нормами, вносить растворимые удобрения и микроэлементы с поливной водой, стимулировать получение всходов.

В комплекс оборудования входят устройства для смотки и размотки поливных трубопроводов (шлангов).

К недостаткам СКО израильского производства относятся большие капитальные вложения, высокие отчисления на амортизацию и полное восстановление.

По результатам экономических расчетов, проведенных для названного выше хозяйства, выявлено, что использование СКО при возделывании хлопчатника может стать рентабельным лишь при условии получения

урожая хлопка-сырца 45–50 ц/га.

Необходимость экономии водных ресурсов и повышения эффективности сельскохозяйственного производства в республике не вызывает сомнений. Один из путей решения этих проблем – применение современной техники и технологии орошения капельной системы полива как одного из прогрессивных способов полива сельскохозяйственных культур на землях, где применение традиционных способов затруднено или невозможно. К таким землям относятся барханные пески, крутые склоны и адырные земли с пересеченной местностью.

СКО не рекомендуется строить на засоленных землях, на землях самотечного орошения, где не испытывается недостаток водных ресурсов.

В международных масштабах доказано, что капельное орошение имеет преимущества перед бороздковым поливом. Так, площади земель, орошаемых капельным способом, в США превышают 600 тыс. га, в Индии – 650 тыс. га, в Израиле – более 100 тыс. га. Однако основное препятствие – это стоимость, которая на пропашных культурах составляет 4–6 тыс. долларов США на гектар.

Основное преимущество этого способа полива – поддержание оптимального водного и воздушного режимов в активном корнеобитаемом слое почвы, в результате чего увеличивается урожайность сельскохозяйственных культур и качество урожая. Снижение испарения с поверхности почвы и отсутствие стока позволяют экономить оросительную воду, удобрение, гербициды.

К недостаткам капельного орошения относятся повышенные требования к очистке оросительной воды и высокие капитальные вложения.

Промышленное внедрение СКО в нашей республике началось в 1987 г., когда была создана производственная база для выпуска полиэтиленовых элементов СКО. Система

капельного полива используется для полива садов, виноградников, хлопчатника и в закрытом грунте (теплица – цитрусовые).

Дорогостоящие системы быстро выходят из строя из-за нехватки квалифицированного персонала, неумения эксплуатировать СКО, производить мелкий и средний (врезку новых отрезков труб на дефектных участках, замену капельниц), ремонт.

По результатам обследования технического состояния СКО в республике, проведенном в 1999 г. для трех областей для включения в проект реконструкции выделены наиболее сохранившиеся системы, отвечающие оптимальным условиям для применения СКО: по Наманганской области – 230 га, по Самаркандской – 127 га, по Сурхандарьинской области – 500 га, всего 857 га.

Стоимость СКО колеблется в широких пределах. Так, стоимость израильских СКО (контракт А-98 с компанией «Нетафим») составляет 6.1 тыс. долл. США, амортизационные отчисления на полное восстановление – 372 долл./га, текущий ремонт – 20 долл./га, консервация-реконструкция СКО – 1.5 долл./га. Следует отметить, что стоимость СКО отечественного производства (согласно данным САНИПласт) намного ниже: от 1.5 тыс. долл./га на садах, виноградниках – до 2.0 тыс. долл./га, на пропашных культурах стоимость отечественных СКО равна 2.5 тыс. долл./га.

Очевидно, в дальнейшем при проектировании и строительстве СКО следует ориентироваться на комбинированные узбекско-израильские системы с тем, чтобы наиболее дефицитные детали и узлы закупались в Израиле в достаточном для строительства и сервисного обслуживания количестве. Тогда стоимость СКО совместного производства будет составлять 3.0–3.5 тыс. долл./га, соответственно снизятся и отчисления на полное восстановление.

С 1999 г. САНИИРИ проводил «Мониторинг производственных испытаний Израильской технологии возделывание хлопчатника на системе капельного орошения» в хозяйстве им. Т. Эрназарова Чиназского района Ташкентской области.

Как альтернатива израильским СКО, может быть предложена СКО отечественного производства, которая дешевле израильской более чем в два раза. Одна из таких систем построена в 1998 г. в опытно-показательном Зааминском участке САНИИРИ на площади 100 га.

Необходимость строительства этого участка связана с дефицитом оросительной воды в данном регионе, со сложностью ее распределения на не спланированной поверхности, а также с отработкой отечественной технологии сельхозкультур на СКО для условий этого региона.

Изучение возможности применения капельного орошения на землях с особыми природно-климатическими и почвенно-мелиоративными условиями представляет научный и практический интерес для дальнейшего развития капельного орошения при поливе хлопчатника.

## **ДОСТИЖЕНИЕ СЕЛЕКЦИИ В СОЗДАНИИ СКОРОСПЕЛЫХ И ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА *GOSYPIUM L.***

*Р.Г. Ким*

*Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника*

В Постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан от 25 ноября 1998 г. говорится о коренном улучшении селекционной работы в деле создания засухоустойчивых, высокопродуктивных, скороспелых,

болезнеустойчивых сортов хлопчатника с высоким выходом и качеством волокна, так как некоторые районированные сорта не отвечают природно-климатическим условиям различных регионов Республики Узбекистан, отличаются позднеспелостью, низкой урожайностью, неустойчивостью к вилту и другим болезням и вредителям, по технологическим показателям волокна не все сорта отвечают международным стандартам. В связи с этим перед селекционерами стоит задача вывести пластичные, высокоурожайные, вилтоустойчивые, засухоустойчивые сорта хлопчатника с высоким выходом и качеством волокна IV–V типов, а также обладающие высокой скороспелостью и высоким темпом получения раннего урожая хлопка-сырца до 1–10 октября с менее энергозатратной технологией возделывания хлопчатника (одноразовый сбор, сокращение одно-двух вегетационных поливов, чеканка и т.д.).

Один из путей решения этой задачи – создание ультраскороспелых и скороспелых сортов хлопчатника, высоко продуктивных, вилтоустойчивых, устойчивых к водным и климатическим стрессам, а также с высоким выходом и качеством волокна, отвечающих мировым стандартам IV–V типов. Внедрение таких сортов позволит на 20–25% сократить энергозатраты и получить ранний высокий и качественный урожай хлопка-сырца.

В процессе селекционной работы мы создали скороспелые и высокопродуктивные сорта и линии хлопчатника, а также изучили и провели контрольные сортоиспытания лучших лабораторных сортов и линий с лучшими районированными и перспективными сортами, созданными в Институте селекции и семеноводства хлопчатника и других научных учреждений.

Изучаемые сорта и линии различаются по морфохозяйственным признакам. Например, самым коротким вегетационным периодом характеризуется линия

Л-842, равным 98 дням, тогда как у районированного сорта С-6524 – 120 дням. Высокой скороспелостью отличаются Л-052, Омад, Л-155, Л-162 и С-6770, которые превосходят сорт С-6524 на 6–10 дней. У других сортов и линий продолжительность вегетационного периода на 1–5 дней больше или находится на уровне стандарта.

Наиболее позднеспелым среди изучаемых сортов и линий оказался сорт С-2609. Длина вегетационного периода от 50% всходов до 50% созревания составила 123 дня, т.е. на 3 дня позднеспелее сорта С-6424.

Анализ данных по продолжительности вегетационного периода свидетельствует о том, что наибольшую селекционную ценность по скороспелости представляют линии Л-842 и Л-052, у которых продолжительность данного периода равна 98–108 дням, а также сорта Омад, С-6770 и линии Л-155 и Л-162 – 112–114 дней.

Линии Л-1708 и Л-162 дают самый высокий урожай хлопка-сырца – 42.5 ц/га, тогда как районированный сорт С-6524 – 34.6 ц/га. Наименьшая продуктивность отмечена у линии Л-052 и сорта С-6524 – соответственно 31.4 и 32.8 ц/га.

Высокий урожай получен у линий Л-155 и Л-408, а также сортов Омад, С-8284, С-8288, С-9082 и С-2609. Другие сорта и линии находятся на уровне стандарта или превосходят на 1.0–10.0 ц/га.

По данным таблицы, самая крупная масса хлопка-сырца одной коробочки у сорта С-2609, затем у Омада и С-8284, а также линий Л-408 (6.4 г). Более крупные коробочки (6.0 г) у сортов Ташкент-6, С-8284 и С-4727, а также линий Л-162, Л-152, Л-275 и Л-178, у которых она варьирует от 6.0 до 6.3 г. Самая мелкая коробочка у сорта Наманган-77.

Полученные результаты по выходу волокна свидетельствуют о том, что самый высокий выход у линии

Л-052 (41.2%), самый низкий у сорта С-6524 (35.1%).

Высокий выход волокна у сортов С-8284, С-8288, С-5621 и С-6770, а также линий Л-155, Л-162, Л-408, Л-275, Л-866 и Л-178, у которых он равен 38.0–39.8%, у других сортов и линий – 36.2–37.9%.

По длине волокна выделяется сорт Омад и Л-866. Самое короткое волокно у линии Л-052 (31.4 мм), относительно длинное – у сортов С-6530, С-6524 и С-8288, болсе 34.0 мм – у Ташкент-6, С-2609, а также линий Л-155 и Л-178.

По массе 1000 семян выделяются сорта С-2609 (132 г), Омад (131.0 г) и линия Л-1708, у которого она равна 130 г. Самые мелкие семена у сорта Наманган-77 (106 г) и С-6770 (108 г), а также линии Л-052 (97.0 г).

Относительно крупные семена у С-4727, С-8288, Ташкент-6, а также линий Л-155, Л-162, Л-408, Л-866.

Результаты исследований масличности семян показали, что сорта и линии различаются по количественному содержанию масла (жира) (таблица). Наибольшее количество масла содержится в семенах сорта С-6524 (22.3%), самое низкое – в семенах Наманган-77 (15.6%), у остальных сортов и линий – 18.8–21.0%. Относительно высокое содержание масла наблюдается в семенах у сортов С-8288, Ташкент-6, С-2609, С-6530, С-9082, а также линий Л-408 и Л-178. Необходимо отметить, что количественное и качественное содержание масла – это видовой и генетически закрепленный признак, хотя на маслообразование влияют агротехнические и климатические условия. Жиры в семенах используются в основном в качестве запасного энергетического материала.

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о том, что изучаемые сорта и линии различаются по скороспелости, продуктивности, массе хлопка-сырца одной коробочки, выходу и длине волокна, по массе 1000 семян и

по количественному содержанию масла в семенах. Наибольшую селекционную ценность представляют:

- по комплексу хозяйственно-ценных признаков – сорта Омад, С-8284, С-8288, С-2609, а также линии Л-155, Л-162, Л-408, Л-866, Л-842 и Л-1708;

- по скороспелости – линии Л-842, Л-052, Л-155 и Л-162, а также сорта Омад, С-6770, Ташкент-6 и С-5621;

- по массе хлопка-сырца одной коробочки – С-2609 и Омад;

- по выходу волокна – сорта С-8284, С-8288, С-6770, С-5621 и линии Л-052, Л-162, Л-408, Л-275, Л-866 и Л-178;

- по длине волокна – сорта Омад, С-6530 и Л-866;

- по массе 1000 семян – сорта С-2609, Омад и Л-1708;

- по содержанию масла в семенах – сорта С-6524, С-8288 и линия-408;

- по урожаю хлопка-сырца на один гектар – сорта С-8284, С-8288, С-2609, С-9082 и линии Л-1708, Л-155, Л-162 и Л-408.

Следует отметить, что сотрудники Института селекции и семеноводства хлопчатника, кроме скороспелых и низкорослых сортов хлопчатника создали уникальные по скороспелости сорта и линии с вегетационным периодом 95–115 дней, которые характеризуются высокой устойчивостью к вилту, высокой урожайностью хлопка-сырца (38–45 ц/га), высоким выходом (38.0–42.0%), с качеством волокна IV–V типа, а также большой массой хлопка-сырца одной коробочки (6–7 г), высокими темпами получения доморозного урожая до 1–10 октября. Сорта С-8284 и С-8288 проходят государственное сортоиспытание, размножаются в Навоийской области, в элитных хозяйствах «Нарпай» и «Аккурган» Ташкентской области. Скороспелые высокопродуктивные линии Л-1708, Л-162, Л-303 проходят конкурсное сортоиспытание, а Л-155, Л-157 и Л-278 – станционное сортоиспытание в Институте селекции и семеноводства хлопчатника.



Морфофизиологические признаки сортов и линий хлопчатника

Сорта и линии	Высота растений, см.	Число дней от 50% всходов до 50% соз. дней		Урожай хлопка-сырца на 20.10, ц/га		Крутисть 1-й коробочки, г	Выход волокна, %	Длина волокна, мм	Масса 1000 семян, г	Масличность семян, %
		Всего	Откл. от ст.	Всего	Откл. от ст.					
С-6524 ст	115.0	120.0	-	31.6	-	5.4	35.1	34.5	122	22.3
Наманган-77	118.0	119.0	-	36.4	105.9	5.3	37.4	32.6	106	15.6
Омел	85.0	110.0	-10	38.8	112.14	6.5	36.2	35.8	131	19.4
Л-155	90.0	112.0	-8	41.8	120.8	6.2	38.5	34.2	128	19.7
Л-162	93.0	114.0	-6	42.6	123.1	6.3	38.8	33.4	125	20.1
Л-408	98.0	115.0	-5	38.7	111.8	6.4	38.6	33.2	129	21.0
Л-842	84.0	98.0	-22	36.2	104.6	5.5	37.9	33.5	112	18.9
Л-275	95.0	116.0	-4	36.0	104.0	6.2	38.7	33.6	123	19.2
Л-866	88.0	117.0	-3	36.4	105.2	6.3	38.0	35.8	127	19.5
Л-1708	97.0	117.0	-3	42.5	122.8	5.5	37.2	33.0	130	19.3
Л-387	120.0	119.0	-1	37.5	108.4	5.6	37.5	32.9	117	18.8
Л-70	117.0	118.0	-2	36.7	106.7	5.7	37.1	33.5	116	19.4
Л-052	82.0	108.0	-12	31.4	90.8	5.8	41.2	31.2	97.0	19.5
С-8284	96.0	116.0	-4	40.3	116.3	6.3	39.2	34.4	122	19.9
С-8288	98.0	118.0	-4	39.8	115.0	6.4	38.8	35.2	124	21.2
С-9082	116.0	120.0	-0	39.0	112.7	5.9	37.5	33.2	118	20.1
С-5621	112.0	115.0	-5	32.8	94.8	5.5	38.5	32.3	116	19.3
Ташкент-6	114.0	115.0	-5	36.8	106.9	6.2	36.5	34.2	125	18.9
С-6530	115.0	119.0	-1	35.9	103.8	5.6	37.8	35.0	120	20.7
С-6770	105.0	112.0	-7	36.2	104.6	5.8	38.6	33.6	108	19.2
С-2609	120.0	125.0	-3	38.2	110.4	6.7	36.4	34.0	132	20.5
С-4727	113.0	116.0	-4	34.4	99.4	6.3	36.2	33.2	127	19.0
Л-178	93.0	118.0	-2	34.6	0	6.2	38.7	34.0	122	20.4

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СТИМУЛЯТОРА РОСТА УЧКУНА ПРИ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА

*А.А. Умаров, У.Х. Ниязметов*

*Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю.  
Юнусова АН РУз*

Качественная подготовка семян к севу – залог получения дружных полноценных всходов и получения высокого урожая хлопка-сырца.

В развитых хлопководческих странах мира в настоящее время проводят обязательную предпосевную обработку семян протравителями с включением в рабочий раствор стимуляторов роста.

В практике хлопководства большой интерес вызывают природные и синтетические регуляторы роста, повышающие всхожесть семян, сдвигающие фазы развития, чем увеличивают долю зимозного сбора.

В течение нескольких лет мы изучали действие регулятора роста учкун как при предпосевной обработке семян хлопчатника, так и при опрыскивании растений перед генеративной фазой. Препарат создан в Институте химии растительных веществ АН РУз. Выделен из растений, произрастающих в Средней Азии, представляет собой экологически чистый, безопасный препарат. Действующим веществом его является  $\alpha$ -токоферол (витамин Е) и сумма полипреноловых спиртов. Исследованиями в условиях лаборатории установлена высокая активность учкуна при обработке семян. Препарат обладает ауксиноподобными свойствами, т.е. усиливает корнеобразование у проростков хлопчатника.

При поиске оптимальных норм расхода учкуна,

повышающих всхожесть и улучшающих ростовые процессы растений, мы остановились на дозировке 10 мл/т (д.в.) семян.

В полевых опытах, проведенных в ширкатном хозяйстве «Дустлик» Юкори-Чирчикского района Ташкентской области, сравнивали эффективность учкуна с известными регуляторами роста, как путем предпосевого увлажнения, так и опрыскиванием вегетирующих растений в начале цветения. В качестве эталона использовали регулятор роста хосил в дозе 300 мл препарата на 1 т семян. Этот стимулятор создан в Институте удобрений АН РУз, представляет собой 40% водный раствор, действующим веществом которого является фосфатэтанолламин. Семена замачивали в течение 6–8 ч. В контрольном варианте также проводили предпосевоe увлажнение семян хлопчатника водой.

Растения опрыскивали в начале фазы цветения ранцевым опрыскивателем ОРР-1 «Эра» до полного смачивания листьев при расходе рабочей жидкости 800 л/га. Исследовали сорт хлопчатника С-6524.

### Влияние учкуна на урожайность хлопчатника (предпосевоe увлажнение семян)

Вариант опыта	Норма расхода препарата, мл/т семян	Урожай по повторностям, ц/га				Средний урожай, ц/га	Прибавка урожая, ц/га
		I	II	III	IV		
Контроль	H <sub>2</sub> O	28.7	29.1	28.3	27.9	28.5	—
Хосил — эталон	300	31.6	31.9	31.1	31.8	31.6	3.1
Учкун — опыт	10	32.1	31.7	32.0	31.4	31.8	3.3

Результаты опыта свидетельствуют о том, что предпосевная обработка семян хлопчатника учкуном в дозе 10 мл/т (д.в.) семян повышала всхожесть на 8–10% относительно контроля. Препарат положительно действовал на рост и развитие растений, формирование настоящих листьев, плодовых ветвей и набор генеративных органов. Превышение над контролем по набору коробочек составило соответственно 1.5, 2.1, 2.3 шт., прибавка урожая – 3.3 ц/га (таблица).

## **ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА ОСНОВЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ**

*А.М. Хван, Х.А. Абдуазимов*

*Институт биоорганической химии АН РУз  
Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю.  
Юнусова АН РУз*

Актуальная проблема развития сельского хозяйства в Республике Узбекистан, в частности, производства зерна – необходимость увеличения урожайности, повышения качества и устойчивости зерновых культур к неблагоприятным факторам внешней среды и болезням.

Препараты нитромэл и нитроцел представляют собой продукты химической модификации отходов производства волокна нитрон и соответственно гидролизной промышленности.

Нитромэл – высокомолекулярный продукт с ММ 25000–30000, содержащий соли различных металлов ( $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Zn}^{2+}$  и др.). Препарат хорошо растворим в воде и практически не токсичен ( $\text{LD}_{50}$  8000 мг/кг). Промышленные испытания на семенах риса показали повышение всхожести семян на 16%, ускорение появления всходов на пять суток,

усиление роста, развития растения и фотосинтетических процессов. Нитромэл стимулирует сохранность растения к уборке на 35 шт./м<sup>2</sup>, а прибавка урожая составляет 7.7 ц/га, что достигается за счет усиления линейного роста растений, снижения пустозерности, увеличения веса зерна в метелке и уменьшения полегаетости стеблей.

Эффективность нитромэла для препаратов, содержащих ионы различных металлов, различна и зависит от районов применения.

Нитроцел также представляет собой высокомолекулярный продукт на основе нитролигнина и карбоксиметилцеллюлозы. Испытания его проводились двумя способами: увлажнением риса перед посевом и опрыскиванием растений в период кущения и трубкования 0.1–0.3% раствором препарата. Установлено, что оба варианта способствуют более быстрому росту риса. Количество растений на 1 м<sup>2</sup> увеличивается до 210 шт. Наибольшая урожайность риса (повышение на 12.4 ц/га) отмечена при 2-разовом опрыскивании растений в период всхожести, кущения и внесении в почву минеральных удобрений.

## **СКОРОСПЕЛОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА И ЕЕ ВЗАИМОСВЯЗЬ С НЕКОТОРЫМИ МОРФОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ И ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ**

*Р.Г. Ким, Я.А. Бабаев, М.Р. Ким*

*Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника*

Скороспелость является важнейшей проблемой хлопководства в Республике Узбекистан и в других

хлопкосоющих странах мира (Китай, Индия, Болгария, США и т.д.), т.к. она во многом определяет количество и качество урожая, а также уменьшает потери урожая от вредителей и болезней.

Селекционная наука в Узбекистане достигла больших успехов в создании скороспелых, болезнеустойчивых, высокопродуктивных, крупнокоробочных, с высоким выходом и качеством волокна IV–V типов сортов, отвечающим мировым стандартам. К ним относятся такие сорта, как Ташкент-6, Юлдуз, С-9070, Омад и др. Однако, несмотря на очевидные достижения, селекционеры не располагают четкой целенаправленной теорией и методикой создания скороспелых, высокопродуктивных сортов, с высоким выходом и качеством волокна, которые обладали бы комплексной устойчивостью к вилту и другим сельхозвредителям и болезням.

Поэтому развитие селекции, исходя из современных требований хлопководства, требует усовершенствования методики селекционной работы на базе современных достижений генетической науки, а также всестороннего изучения селективируемых признаков с точки зрения их эволюции, анатомии, морфологии, физиологии иммунитета к болезням и вредителям, реакции на условия среды и т.д.

Следует отметить, что до настоящего времени не полностью раскрыта генетическая природа скороспелости как особого признака, выработанного в процессе приспособительной эволюции с присущими ему чертами морфологического строения и физиолого-биохимическими особенностями, а также взаимосвязь скороспелости с морфохозяйственными и физиолого-биохимическими признаками.

Недостаточно изучена генетика скороспелости и ее составные элементы и закономерности их исследования и наследуемости в гибридных популяциях, методика

селекционной работы, подбор исходного материала, интенсивность и эффективность отбора по скороспелости с комплексом признаков в разных генерациях и т.д. Н.И. Вавилов (1966) писал, что генетические исследования, в частности скороспелости, должны быть связаны с познанием физиологической и биологической природы сортовых отличий ввиду их комплексности, которые зависят от условий развития.

Скороспелости хлопчатника посвящены работы Н.П. Кренке (1935), В.И. Кокуева (1935, 1948), Д.В. Тер-Аванесяна (1945, 1954), Я.Д. Нагибина (1948), С.С. Садькова (1951, 1959), Б.П. Страумала (1956), Ф.М. Маусра (1954, 1960), А.Д. Дадабаева и Н.Г. Симонгулян (1966, 1971), И.А. Калантарова (1966), Н.Н. Константинова (1967), В.П. Сеноедова (1967), Ф. Сагдуллаева (1968, 1969), А.А. Абдуллаева (1974), П.Т. Садькова (1992), П.В. Попова (1986, 2002) и др.

Мы изучили более 200 сортообразцов отечественной и зарубежной селекции, а также дикие и рудеральные формы.

На лучших сортообразцах сотрудники лаборатории провели диаллельные и топкроссные скрещивания, а также анализирующие и возвратные скрещивания и беккросс с выдающимися сортами и формами, обладающими такими ценными признаками, как вилтоустойчивость, крупность коробочки, скороспелость, выход и качество волокна и другими морфохозяйственными признаками.

Следует отметить, что наследование и коррелятивные связи скороспелости у гибридов хлопчатника изучали во взаимосвязи с морфохозяйственными и физиолого-биохимическими признаками. Исходные родительские сорта и линии хлопчатника различались по высоте растения.

Результаты исследований показали, что высота растений у гибридов  $F_1$  имеет сложный характер наследования, т.е. доминирование, сверхдоминирование, промежуточное и негативное доминирование, а гибриды  $F_2$  и  $F_3$  отличаются

широким спектром формообразования по высоте растений за счет отрицательных и положительных трансгрессий, что очень важно для селекции и даст возможность отобрать гомозиготные растения с любым уровнем выраженности признака.

Данные вегетационного периода от посева до созревания 1-й коробочки у гибридов  $F_1$  характеризуются в основном доминированием и сверхдоминированием скороспелых форм, что указывает на то, что этот признак более продвинут в эволюционном плане. Амплитуда изменчивости гибридных растений  $F_2$  и  $F_3$  по скороспелости в большинстве случаев укладывается в пределах родительских форм, но во всех изученных гибридных комбинациях образуются трансгенные рекомбинанты, т.е. выщепляются растения, более скороспелые и позднеспелые, чем исходные формы. Поэтому скороспелые рекомбинанты – очень ценный селекционный материал для создания новых ультраскороспелых сортов хлопчатника с вегетационным периодом 95–105 дней.

Наследование массы хлопка-сырца одной коробочки у гибридов  $F_1$  характеризуется промежуточным проявлением, доминированием и сверхдоминированием в сторону мелкокоробочного или крупнокоробочного родителя в зависимости от их комбинационной способности. Размах изменчивости по крупности коробочки у гибридов  $F_2$  и  $F_3$  варьирует от 3 до 10 г.

Результаты изучения продуктивности у сортов и форм хлопчатника на одно растение показывают существенное различие, а гибриды  $F_1$  имеют сложное полигенное наследование, т.е. сверхдоминирование, промежуточное наследование и явление негативного доминирования, которое зависит от комбинационной способности родительских форм.

Изменчивость гибридов  $F_2$  и  $F_3$  характеризуется широким формообразовательным процессом. При этом



отрицательная трансгрессия связана не с генетической депрессией рекомбинантов, а с высотой растения, количеством плодовых ветвей, длиной междоузлий на главном стебле, массой хлопка-сырца одной коробочки и паратипической изменчивостью внешних факторов. Это свидетельствует о том, что продуктивность хлопчатника контролируется сложной системой аддитивно-доминантных генов, имеющих тесную связь с системой генов, управляющих ростом главного стебля, крупностью коробочек, длиной междоузлий и количеством плодовых ветвей.

Наследование выхода волокна у гибридов  $F_1$  имеет сложную полигенную систему, т.е. сверхдоминирование, доминирование, промежуточное и проявление негативного доминирования.

Изменчивость у гибридов  $F_2$  и  $F_3$  по выходу волокна, степени и частоте трансгрессивного расщепления зависит от генотипов материнских форм и их комбинационной способности, а широкий формообразовательный процесс по данному признаку дает вероятность отбора высоковыходных растений в ранних поколениях. Выход волокна в гибридных комбинациях варьирует от 25 до 48%. Аналогичная закономерность по длине волокна наблюдается у гибридов  $F_1$ ,  $F_2$  и  $F_3$ . Размах изменчивости варьирует от 27 до 42 мм. Что дает возможность создать средневолокнистые сорта с качеством волокна V–IV и даже III типа, отвечающим требованиям мирового стандарта.

Изучение корреляционных связей у гибридов  $F_2$  свидетельствует о перспективе селекционной работы на скороспелость в комплексе с высокой продуктивностью, устойчивостью к вилту, высоким выходом и качеством волокна, крупностью коробочки и других признаков. Это подтверждается полученными корреляциями между скороспелостью с высотой растений, продуктивностью,

крупностью коробочки, вилтоустойчивостью, выходом и качеством волокна, маслячностью семян, содержанием общего белка в стеблях главного стебля и в семенах и другими морфохозяйственными признаками. Сопряженность этих признаков варьирует от слабоположительных и отрицательных до средне- и сильноположительных и отрицательных значений в зависимости от изучаемых признаков и их комбинационной способности в гибридных популяциях с учетом характеристики исходных родительских форм.

Следует отметить, что в некоторых гибридных комбинациях наблюдаются существенные отрицательные значения между некоторыми признаками, например, количество плодовых ветвей и количество коробочек, короспелость и продуктивность, качество волокна, высота асения и количество плодовых ветвей, выход и длина олокна и другие признаки, что затрудняет селекционный процесс в деле создания скороспелых, высокопродуктивных, вилтоустойчивых сортов и линий хлопчатника, обладающих высоким выходом и качеством волокна IV-V типов, отвечающим мировым стандартам.

Полученные взаимосвязи показывают, что маслячность семян не имеет прямых закономерных существенных коррелятивных связей с изучаемыми морфохозяйственными признаками и только в отдельных гибридных комбинациях наблюдаются слабые и средние отрицательные и положительные существенные связи. Отсутствие прямых закономерных взаимосвязей между маслячностью и высотой растения, скороспелостью, урожайностью растения и другими изучаемыми морфохозяйственными признаками свидетельствует о том, что масло (жир) не участвует в росте и развитии растения, в накоплении урожая и улучшении его качества, т.к. жир не передвигается из одного органа в другой, а образуется на местах их отложения, в семенах хлопчатника

и служит запасным энергетическим материалом при всхожести и энергии прорастания семян.

По результатам анализа корреляционных связей между белковостью древесины и изучаемыми морфохозяйственными признаками, наличие корреляционных связей с высотой растения, количество коробочек на одно растение, скороспелость и выход волокна согласуются с тем, что запасные и конституционные белки участвуют в основном в активных частях как строительный материал для образования главного стебля, симподиальных и моноподиальных ветвей, листьев и плодоземелентов и меньше всего – в общем обмене веществ, отсутствуют также закономерные связи между высотой закладки первой плодовой ветви, урожайностью, длиной волокна, так как белок мало участвует при формировании этих признаков.

Однако полученные корреляции преодолимы, т.к. в гибридной популяции выщепляются скороспелые, высокопродуктивные растения, имеющие комплекс полезных морфохозяйственных признаков и в процессе селекционной работы можно закрепить в одном организме высокую вилтоустойчивость, скороспелость, продуктивность, высокий выход и качество волокна, крупность коробочки и другие признаки.

Сотрудники лаборатории в процессе селекционной работы преодолели корреляционные связи между скороспелостью и высотой растения, продуктивностью, крупностью коробочки, выходом и качеством волокна, вилтоустойчивостью, засухоустойчивостью и другими морфохозяйственными и физиолого-биохимическими признаками. На базе большого гибридного материала нами созданы скороспелые, высокопродуктивные, высокомасличные, вилтоустойчивые сорта с высоким выходом и качеством волокна IV–V типов, отвечающих требованиям мирового стандарта. Так, сорт Омд обладает вегетационным

периодом 105–115 дней, урожайностью 38.0–42.0 ц/га, выходом 36% и качеством волокна IV типа, отвечающим мировым требованиям, с массой хлопка-сырца одной коробочки 6–7 г. Высокоустойчив к вилту, гоммозу, паутинному клещу, к черной корневой гнили и к неблагоприятным погодным условиям. Скороспелый, высокопродуктивный сорт Омад высевается в Самаркандской области и других областях, а также в Республике Каракалпакстан на площади более 30 тыс. га и как основная повторная культура.

Производственные и государственные сортоиспытания проходят новые высокопродуктивные и вилтоустойчивые сорта хлопчатника С-8284, С-8288 и Джиззак-10, обладающие вегетационным периодом 110–120 дней, высоким выходом 38–40% и качеством волокна IV–V типов. По результатам сортоучастков, урожайность хлопка-сырца составляет 38–42 ц/га, они превосходят стандартные сорта по урожаю на 10–15%. Сотрудники лаборатории создали также новые уникальные ультраскороспелые и скороспелые, высокоурожайные, вилтоустойчивые линии (Л-1708, Л-162, Л-155, Л-842, Л-408 и др.) с высоким выходом (38–42%) и качеством волокна IV–V типов.

## Содержание

Вступительное слово (В.Н. Шин).....	5
<b>Пленарные доклады</b>	
Жизнь и деятельность дважды Героя социалистического труда Кима Пен Хва (К.А. Ким).....	6
Сохранить и развивать культурное наследие наших предков (Р.А. Лим).....	18
О времени, о «Полярной звезде» и о выдающемся председателе Киме Пен Хва (Б.С. Ли).....	24
Поколение гигантов (Б.Н. Ким).....	26
О происхождении и роли кобонди (В.С. Хан).....	38
Кладбище и могилы колхоза им. Ким Пен Хва и этнографический взгляд на них (Джанг Джун Хи).....	54
Спорт в жизни молодежи корейской диаспоры Узбекистана (Г.Г. Ким).....	69
Корейские ученые Узбекистана (Л.М. Юн).....	74
Разработка эффективного применения рослина и витавакса 200 ФФ для повышения урожайности хлопчатника и зерноколосовых (А.А. Умаров, А.А. Кодяков, Ф.Х. Кушаева, З.И. Цой, М.Д. Шарипов, А.Н. Пирмухамедов).....	86
Современные технологии орошения хлопчатника (З.И. Цой, А.В. Новикова).....	92
Достижение селекции в создании скороспелых и высокопродуктивных сортов хлопчатника <i>Gossypium L.</i> (Р.Г. Ким).....	100
Эффективность применения стимулятора роста учкуна при предпосевной обработке семян хлопчатника (А.А. Умаров, У.Х. Ниязметов).....	106
Препараты для сельского хозяйства на основе промышленных отходов (А.М. Хван, Х.А. Абдуазимов)....	108
Скороспелость хлопчатника и ее взаимосвязь с некоторыми морфохозяйственными и физиолого-биохимическими признаками (Р.Г. Ким, Я.А. Бабаев, М.Р. Ким).....	109

Редактор: В.В. Соловьева  
Компьютерная верстка: А. Беккер  
Дизайн обложки: А. Эм  
Тираж 100 экз.