

**Александр Евгеньевич КАРНАЧЁВ<sup>1</sup>**  
**Даваажав БАЯРТОГТОХ<sup>2</sup>**

УДК 631.5 (517.3)

## **РАЗВИТИЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ МОНГОЛИИ В XX ВЕКЕ\***

<sup>1</sup> кандидат исторических наук,  
доцент кафедры истории,  
Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия  
им. В. Р. Филиппова  
karnachyov@yandex.ru

<sup>2</sup> аспирант кафедры истории,  
Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия  
им. В. Р. Филиппова  
karnachyov@yandex.ru

### **Аннотация**

В данной статье рассматривается вклад Советского Союза и советских специалистов в развитие земледелия и освоение целины в Монголии.

Актуальность темы обосновывается тем, что после 1991 г. распался государственный аграрный сектор, и собственность госхозов, совхозов и сельскохозяйственных объединений перешла в частные руки, в итоге чего страна оказалась не в состоянии обеспечивать себя хлебом и овощами собственного производства. Опыт времен социализма, когда за короткий срок страна смогла полностью обеспечивать себя аграрной продукцией, заслуживает внимательного изучения.

Авторы исследуют проблемы проведения аграрной реформы в Монголии, их роль в развитии земледелия и создании государственных хозяйств. Анализируется роль со-

---

\* Работа выполнена при финансовой поддержке гранта ректората Бурятской ГСХА им. В. Р. Филиппова (грант Г-16-1).

---

**Цитирование:** Карначёв А. Е. Развитие земледелия Монголии в XX веке / А. Е. Карначёв, Даваажав Баяртогтох // Вестник Тюменского государственного университета. Гуманитарные исследования. Humanitates. 2017. Том 3. № 3. С. 196-206.  
DOI: 10.21684/2411-197X-2017-3-3-196-206

ветских сельскохозяйственных экспедиций, в составе которых были аграрно-почвенные, гидрологические, ботанические отряды, исследовавшие условия и научную базу для развития сельского хозяйства в Монголии.

В ходе исследования были использованы метод статистического анализа, ретроспективный и сравнительный методы.

Авторами рассматривается роль и значение Монгольской Комиссии при АН СССР и деятельность Кабинета земледелия Монгольского комитета наук под руководством В. Ф. Шубина. Анализируется деятельность первого в Монголии опытного пункта по интродукции новых культур, освоению культуры табака, сахарной свеклы, подсолнечника и других культур.

Авторы показывают значимость финансовой и экономической помощи Советского Союза при освоении целинных земель МНР, подчеркивают масштаб деятельности советских специалистов, особенно в подготовке монгольских кадров для сельского хозяйства. Деятельность советских специалистов наиболее полно раскрыта на примере истории создания и развития садоводства в Монголии. Проанализирован вклад советских ученых, исследователей, агрономов и механизаторов в экономическое и культурное развитие Монголии.

#### **Ключевые слова**

Земледелие, пашня, Монгольская Народная Республика, Советский Союз, освоение целины, советские сельскохозяйственные экспедиции.

**DOI: 10.21684/2411-197X-2017-3-3-196-206**

#### **Введение**

В данной статье авторы предприняли попытку показать состояние аграрного сектора Монголии в XX в., осветить роль и положительный вклад советских ученых и специалистов в проведении аграрных реформ и развитии земледельческой деятельности на территории Монголии. За многолетний период сотрудничества СССР и МНР были организованы научно-исследовательские экспедиции, изучены особенности климата и почв, обнаружены и освоены новые земледельческие районы. С помощью советских специалистов в аграрном секторе монгольской экономики стали разрабатываться и внедряться новые направления в развитии земледелия, такие как овощеводство, садоводство, картофелеводство. Советский Союз внес значительный вклад в освоение целинных земель и развитие земледелия в МНР, оказал крупную финансовую помощь, взял на себя обязательства по поставке сельскохозяйственных машин и оборудования.

#### **Развитие земледелия Монголии в XX веке**

История земледелия Монголии имеет давнюю традицию, хотя до 1940 г. земледелие существовало в качестве придатка скотоводства, производя продукцию только для собственных нужд.

Первые сведения о занятии монголов земледелием можно найти в путевых заметках Иакинофа, где он отмечает, что монголы в некоторых местах занимались хлебопашеством и садоводством [4].

В отчете Московской торговой экспедиции 1910 г. упоминается о китайских, монгольских поливных пашнях и огородах, встречающихся вдоль дороги, ведущей в Ургу [12]. В работах Монгольской комиссии АН СССР (1925-1953 гг.) земледелию МНР посвящены научные труды В. Ф. Шубина, Н. Д. Беспалова и др. Так, В. Ф. Шубин в работе «Земледелие МНР» подробно проанализировал исследования, проведенные им и его сотрудниками [19]. Н. Д. Беспалов в книге «Почвы МНР» дал описание почвенного покрова страны и характеристику основных типов почв с точки зрения ведения земледелия [1]. В монографии Доржсамбуу «Ар монголоос Манж чин улсад залгуулж байсан алба» упоминается история казенной пашни для нужд маньчжурской армии на территории Монголии [5].

В документах Государственного Центрального Архива Монголии и Центрального Архива Монгольской Народно-Революционной партии имеются данные о деятельности госхозов, совхозов и сельскохозяйственных объединений. Некоторые вопросы об освоении целины рассмотрены в работах советских, российских историков, таких как А. В. Голых [2] и С. К. Рошин [7].

Актуальность темы обосновывается тем, что после 1991 г. распался государственный аграрный сектор, и собственность госхозов, совхозов и сельскохозяйственных объединений перешла в частные руки, в итоге чего страна оказалась не в состоянии обеспечивать себя хлебом и овощами собственного производства. Опыт времен социализма, когда за короткий срок страна смогла полностью обеспечивать себя аграрной продукцией, заслуживает внимательного изучения.

В ходе исследования были использованы метод статистического анализа, ретроспективный и сравнительный методы.

В начале XX в. из 6 913 га пахотных земель монастырские владения занимали 2 466 га [11, с. 16]. Правительство Автономной Монголии намеревалось разрешить задачу производства хлеба и других сельскохозяйственных продуктов собственными силами и закупило в России семена, плуги и другой инвентарь, создало специальную комиссию по выявлению пахотных земель. Было исчислено 512 400 га земель, находящихся по долинам 16 рек [19, с. 60]. К сожалению, под нажимом господствующих классов, которые не хотели терять свои пастбища, в 1919 г. правительству пришлось отказаться от указа об освоении земель и занятии населения земледелием.

После победы Народной революции 1921 г. земля была объявлена государственной собственностью, была запрещена аренда иностранному подданному. В 1922 г. стали создаваться первые государственные хозяйства в долинах рек Хараа и Буянт.

В развитии земледелия МНР огромную роль сыграли советские сельскохозяйственные экспедиции, в составе которых были аграрно-почвенные отряды.

Первая экспедиция В. Е. Писарева, которая проводилась под прямым руководством Н. И. Вавилова в 1921-1922 гг., обнаружила 16 местных видов злаковых и дикорастущих родичей культурных растений, исследовала почву и методы ведения земледелия в Западной Монголии, на основании чего были созданы государственные хозяйства по злаковым культурам в Кобдо и Увс аймаках [16, с. 96].

В 1925-1926 гг. крупный ученый-почвовед Б. Б. Полюнов со своими сотрудниками изучил основные закономерности почвы МНР. В 1930 г. работал почвенно-ботанический отряд под руководством геоботаника В. И. Баранова, исследовавшего Западную Монголию. В 1931 г. АН СССР была организована комплексная экономическая экспедиция, в составе которой были отряды гидрологический, ботанический, почвенно-аграрный [20, с. 7]. Благодаря проводимой народным правительством политике, в 1936 г. земли в народной собственности стало больше. Например, арендованная китайцами в 1928 г. земля с 8 тыс. га сократилась до 1,6 тыс. га [18, с. 228]. В 1923 г. были созданы госхозы в Зуунхараа, в 1925 г. — в Кобдо, в 1927 г. — в Борнуур, в 1929 г. — в Жаргалант с использованием государственных средств. В 1930 г. существовало 8 госхозов [11, с. 6].

Во время Второй мировой войны была поставлена задача: удовлетворить потребность страны в зерне и фураже в полном объеме, а в муке не менее 25% [19, с. 60]. С этой целью реорганизовали существующие в стране 24 машинно-сенокосные станции в госхозы. В местных мастерских изготавливались плуги, бороны и другой сельскохозяйственный инвентарь. Наряду с расширением посевных площадей под зерновые, продовольственные культуры, овощи и картофель, начинается освоение технических культур. Для того чтобы получить растительные жиры, волокно для изготовления веревок, начинают расширять посевы масличного льна и конопли. В 1943 г. общая посевная площадь увеличивается по сравнению с 1942 г. на 5,2 тыс. га и достигает 75 тыс. га [19, с. 61].

В 1925 г. была создана Монгольская комиссия при АН СССР, которая сыграла важную роль в становлении сельскохозяйственной науки МНР. В состав комиссии входили известные ученые, такие как исследователь Центральной Азии и Монголии В. А. Комаров, С. Ф. Олденбург, А. Н. Юнатов, Э. М. Мурзаев, Д. Н. Беспалов и другие [10, с. 15]. С помощью советских ученых были проведены экспедиции, исследования в рамках определенных районов, изучены особенности климата и почв основных земледельческих регионов, проведены опыты. В 1936 г. недалеко от Улан-Батора была организована Сонгинская опытная станция, целью которой было изучение овощных культур, выявление производительности естественных пастбищ и сенокосов, но, к сожалению, она была закрыта в 1938 г.

В 1939 г. Кабинетом земледелия Монгольского комитета наук были начаты работы по развитию сенокосения на основе использования чайных зарослей под руководством П. Н. Лукьянова и заложены рекогносцировочные опыты вы-

рашивания некоторых сельскохозяйственных культур в пустыне Гоби. В 1940 г. под руководством В. Ф. Шубина были начаты опыты по организации кормовых и продуктовых баз в Гобийско-пустынных районах. В Восточно-Гобийском аймаке был создан опытный пункт, оснащенный тракторами и лабораторным оборудованием.

В 1942 г. центр опытно-агрономической работы из Гоби переносится в северную Хангайско-Хэнтэйскую зону, т. к. этого требовали насущные вопросы производства собственного хлеба в обстановке военного времени. В районах Северной Монголии исследования велись в направлении выявления и подбора площадей, наиболее пригодных под земледельческое освоение, с учетом почв, рельефа, абсолютных высот, климата и других физико-географических условий. Кабинетом земледелия Комитета наук под руководством В. Ф. Шубина изучались стационарным путем элементы агротехнического комплекса, обеспечивающего получение высоких и устойчивых урожаев основных полевых культур [10, с. 9].

Началом развития плодоводства Монголии можно считать 1942 г., когда было посажено 10 000 кустов ягодно-плодовых культур, присланных из Красноярска для главы МНР — маршала Х. Чойбалсана. В 1954 г. в Шаамар была основана плодово-овощная станция. В 1959-1961 гг. советскими учеными П. А. Жаворонковым, М. А. Лисенко, П. А. Андрейчук, Э. Г. Сократовым, Л. И. Дубровской вместе с монгольскими коллегами А. Хучит и другими были исследованы и обнаружены 1 120-1 465 га земель, пригодных для занятия плодоводством, на территории 12 аймаков [15, с. 177].

Наряду с агротехникой важным разделом была интродукция ряда новых культур: создание озимого клина, испытание и подбор многолетних кормовых трав, освоение культуры табака, сахарной свеклы, махорки, льна, конопли, подсолнечника, горчицы, рыжика и др.

При огромной финансовой и технической помощи Советского Союза с 1959 г. освоено более 1 млн га целины. В 1961 г. Правительство СССР оказало дополнительную помощь в выявлении и отборе целинных земель, пригодных для возделывания зерновых и других культур, а также сенокосных угодий. Было выявлено 1 783 тысячи гектаров земли, пригодных для пахоты, из которых в 1959-1961 гг. было поднято 400 тысяч [14, с. 74].

К 1981 г. площадь пашни составила 1,16 млн га против 140 тыс. га в 1958 г. [17, с. 57]. В период освоения первых целинных и залежных земель в Монголию были командированы из СССР сотни специалистов и механизаторов для оказания помощи в организации вновь создаваемых госхозов. Только в годы шестой пятилетки (1976-1980 гг.) в Монголии при содействии СССР было построено и сдано в эксплуатацию 9 целинных госхозов, 3 кормовых хозяйства, 14 животноводческих и овощеводческих хозяйств, свыше 20 комбикормовых заводов и цехов, более 20 предприятий и цехов по ремонту сельскохозяйственной техники, оросительной системы инженерного типа на 8 000 га [5, с. 225].

В 1976-1980 гг. в земледелие было вложено свыше 1 млрд тугриков, по линии кредита в течение 1971-1978 гг. в МНР было поставлено свыше 5 000 тракторов и комбайнов, свыше 4 500 автомобилей. Из-за отсутствия достаточного количества монгольских инженерно-технических кадров и зачастую недостатка опыта работы у имеющихся кадров МНР каждый год приглашала советских специалистов по земледелию. Советские специалисты, работавшие в Минсельхозе МНР, осуществляли контроль за состоянием госхозов, разрабатывали стратегию развития отрасли земледелия, занимались повышением уровня подготовки кадров. При проверке госхозов советскими специалистами в сентябре 1955 г. было рекомендовано: 1) организовать 5-6-месячные курсы по подготовке директоров госхозов, их заместителей, партторгов; 2) в целях подготовки кадров массовой квалификации организовать постоянно действующий учебный комбинат для подготовки трактористов, комбайнеров, полеводов; 3) в зимний период организовать техническую учебу механизаторов, для чего разработать программы и учебные пособия; 4) оказать рабочим и служащим госхозов помощь в строительстве собственных домов [6, с. 86].

До освоения целины советские специалисты работали в аппарате Минсельхоза МНР, преподавали в профтехучилищах, техникумах и сельскохозяйственном институте. С 1959 г. число специалистов резко увеличилось. В 1962 г. в аппарате Минсельхоза работали 10 специалистов, в аймачных управлениях сельского хозяйства — 70, на машинно-животноводческой станции — 40, в гидрологической экспедиции — 60, сельхозинституте — 16, учебном комбинате и профтехучилище — 13, научно-исследовательских институтах — 2 и в госхозах — 261 [7, с. 73].

При уборке урожая в 1964 г. были командированы из Советского Союза 150 комбайнеров сроком на 45 дней [9, с. 116]. В 1960-1961 гг. вышли постановления № 286, 367/250 Совета Министров МНР, согласно которым монгольские работники должны были прикрепляться к приглашенным специалистам из социалистических стран [9, с. 116]. Важно отметить, что почти все из них были специалистами из Советского Союза. Большую помощь в подготовке национальных кадров и повышении их квалификации оказывали советские специалисты, работавшие в Минсельхозе МНР и в хозяйствах, организованных при помощи Советского Союза. Только за 1978 г. было обучено в госхозах «Алтанбулак» — 132 человека, «Баруунхараа» — 930, «Орхонтуул» — 163, «Халхын гол» — 167 человек [10, с. 130].

В большинстве хозяйств, созданных при помощи Советского Союза, было организовано постоянное закрепление за советскими специалистами всех категорий монгольских специалистов с целью передачи опыта работы. Для этого составлялись годовые и квартальные планы совместной работы и устанавливался строгий контроль за их выполнением. Советские специалисты, работавшие в аппарате Минсельхоза: А. В. Волков, Н. Ф. Тарасенко, Ф. Т. Афонин, А. Н. Ембулатов, В. Х. Москаленко и другие — разрабатывали меропр-



ятия по повышению эффективности и интенсификации сельскохозяйственного производства.

Хозяйства, созданные при поддержке Советского Союза, являлись предприятиями совершенно иного типа. Были построены целые агрогорода, тепличные комбинаты, благоустроенные культурно-бытовые и жилищные объекты [10, с. 45].

### **Заключение**

Таким образом, советские ученые и специалисты-аграрии сыграли важную роль в проведении аграрных реформ и развитии земледельческой деятельности на территории Монголии. Были организованы научные экспедиции, исследованы особенности климата и почв, обнаружены основные земледельческие районы. С помощью советских специалистов стали разрабатываться новые направления в развитии земледелия, такие как овощеводство, садоводство, картофелеводство.

Советский Союз внес значительный вклад в освоение целинных земель и в развитие земледелия в МНР, оказал крупную финансовую помощь, взял на себя обязательства по поставке сельскохозяйственных машин и оборудования.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Беспалов Н. Д. Почвы МНР / Н. Д. Беспалов. М.: АН СССР, 1951. 318 с.
2. Голых А. В. Советско-Монгольское сотрудничество в освоении целинных земель и развитии земледелия в МНР (1959-1985 гг.): автореф. дис. ... кандидата исторических наук / А. В. Голых; Бурятский гос. ун-т. Улан-Удэ, 1997. 27 с.
3. Доржсамбуу Д. Ар монголоос Манж чин улсад залгуулж байсан алба / Д. Доржсамбуу. УБ: ШУА, 1964. 186 с.
4. Иакиноф. Записки о Монголии / Иакиноф. СПб.: Типография Карла Крайя, 1828. Т. 1. Ч. 2. 250 с.
5. Институт Востоковедения АН СССР. МНР. М.: Наука, 1986. 439 с.
6. Монгол Ардын Хувьсгалт Намын Тув Архив (МАХН ТА) (Центральный Архив Монгольской Народно-Революционной партии (ЦА МНРП)). Ф. 4. О. 23. Д. 358. Л.86.
7. МАХН ТА, Ф. 4. О. 26. Д. 141. Л. 306.
8. МАХН ТА, Ф. 4. О. 26. Д. 148. Л. 104.
9. МАХН ТА, Ф. 4. О. 28. Д. 133. Л. 116.
10. Монгол Улсын Ундэсний Тув Архив (МУУТА) (Государственный Центральный Архив Монголии). Ф. 15. О. 3. Д. 310. Л. 130.
11. Монгол улсын шинжлэх ухаан. Газар тариалангийн ухаан. УБ: Согоо нуур хэвлэх уйлдвэр, 2008. 192 с.
12. Московская торговая экспедиция в Монголию. М: Тип. Рябушинского П. П., 1912. 353 с.

13. Рошин С. К. Сельское хозяйство МНР на социалистическом пути АН СССР. Институт Востоковедения / С. К. Рошин. М: Наука, 1971. 292 с.
14. Советско-Монгольские отношения 1921-1972. Документы и материалы. М.: Международные отношения, 1979. Т. 2. Ч. 2. 610 с.
15. УГТЭШХ Туухийн жимээр. Дархан: Мунхийн усэг ХХК, 2013. 317 с.
16. Ургамал газар тариалангийн сургалт эрдэм шинжилгээний хурээлэнгийн туухэн замнал 45 жил. Дархан: Мунхийн усэг групп, 2008. 182 с.
17. Черноярова А. А. Природно-территориальные условия и эффективность использования земель в МНР / А. А. Черноярова. Иркутск: Иркутсий гос. ун-т им. А. А. Жданова, 1985. 116 с.
18. ШУА Туухийн хурээлэн БНМАУ туух III боть Улаанбаатар: УХХЭГ, 1966. 790 с.
19. Шубин В. Ф. Земледелие МНР / В. Ф. Шубин. М.: АН СССР, 1953. 346 с.
20. Шульженко И. Ф. Животноводство МНР / И. Ф. Шульженко. М: АН СССР, 1954. 235 с.



**Alexander E. KARNACHYOV<sup>1</sup>**  
**Davaajav BAYARTOGTOKH<sup>2</sup>**

## **DEVELOPMENT OF FARMING IN MONGOLIA IN THE 20<sup>TH</sup> CENTURY\***

<sup>1</sup> Cand. Sci. (Hist.), Associate Professor, Department of History,  
Buryat State Academy of Agriculture named after V. R. Philippov  
karnachyov@yandex.ru

<sup>2</sup> Postgraduate Student, Department of History,  
Buryat State Academy of Agriculture named after V. R. Philippov  
karnachyov@yandex.ru

### **Abstract**

This article discusses the contribution of the Soviet Union and Soviet specialists into the development of agriculture and virgin lands in Mongolia.

The article is essential, since it deals with the period when the state agrarian sector was ruined after 1991 and the property of the state owned farms was transferred to the private owners. As a result, the country was not able to provide itself with bread and vegetables. The best practices of socialism times when the country could provide itself completely with the agrarian products within a short period of time should be studied thoroughly.

The authors examine the problem of agrarian reform in Mongolia, its role in the development of agriculture and the establishment of state-owned farms. The article analyzes the role of the Soviet agricultural expeditions, that included agrarian and soil, hydrological, botanical groups, investigating the preconditions, conditions and the scientific basis for the development of agriculture in Mongolia.

The authors examine the role and importance of the Mongolian Commission of the USSR Academy of Sciences and the activities of the Cabinet of the Mongolian Agriculture Sciences

---

\* The work is done with the financial help of the grant of Buryat State Academy of Agriculture named after V. R. Philippov (grant G-16-1).

---

**Citation:** Karnachyov A. E., Bayartogtokh Davaajav. 2017. "Development of Farming in Mongolia in the 20<sup>th</sup> Century". Tyumen State University Herald. Humanities Research. Humanitates, vol. 3, no 3, pp. 196-206.

DOI: 10.21684/2411-197X-2017-3-3-196-206

Committee under the leadership of V. F. Shubin. It also analyzes the activities of the first experimental station in Mongolia created for the introduction of new crops, the development of tobacco, sugar beet, sunflower and other crops.

The method of statistics analysis, retrospective and comparative methods were used during the research.

The authors show the importance of financial and economic assistance of the Soviet Union in the development of virgin lands of Mongolia, underline the scale of the activity of Soviet specialists, particularly in the preparation of personnel for the Mongolian agriculture. The role and importance of the Council of Ministers of the Mongolian People's Republic according to which Mongolian workers were assigned to the invited specialists from the Soviet Union. The activity of Soviet specialists is more fully covered on the example of the history and development of horticulture in Mongolia. The contribution of the Soviet scientists, researchers, agronomists and mechanics into the economic and cultural development of Mongolia is analyzed.

### **Keywords**

Agriculture, arable land, the Mongolian People's Republic, the Soviet Union, development of virgin lands, Soviet agricultural expeditions.

**DOI: 10.21684/2411-197X-2017-3-3-196-206**

### **REFERENCES**

1. Bespalov N. D. 1951. Pochvy MNR [Soils of Mongolia]. Moscow: AN USSR.
2. Golykh A. V. 1997. "Sovetsko-Mongol'skoe sotrudnichestvo v osvoenii tselinnykh zemel' i razvitii zemledeliya v MNR (1959-1985 gg.)" [Soviet-Mongolian Collaboration in Reclamation of Virgin Lands and the Development of Farming in Mongolia Peoples Republic (1959-1985)]. Cand. Sci. (Hist.) diss. abstract. Ulan-Ude: Buryat State University.
3. Dorjsambuu D. 1964. Ar mongoloos Manzh chin ulsad zalguulzh baysan alba [External Mongolia's Duties Assignment to Manchuu Empire of Qing]. Ulan-Bator: Academy of Sciences.
4. Iakinof. 1828. Zapiski o Mongolii [Notes about Mongolia], vol. 1, part 2. St. Petersburg: Printing house of Karl Kray.
5. Institute of Eastern studies AN USSR. 1986. Mongolia Peoples Republic. Moscow: Nauka.
6. Central Archives of the Mongolian Revolutionary Party. Fund 4, Inventory list 23, unit 358.
7. Central Archives of the Mongolian Revolutionary Party. Fund 4, Inventory list 26, unit 141.
8. Central Archives of the Mongolian Revolutionary Party. Fund 4, Inventory list 26, unit 148.
9. Central Archives of the Mongolian Revolutionary Party. Fund 4, Inventory list 28, unit 133.
10. National Archives of Mongolia. Fund 15, Inventory list 3, Unit 310.
11. Sogoo-Noor. 2008. Mongol ulsyn shinzhlekhi ukhaan. Gazar tarialangiyn ukhaan [Mongolian Research. Agriculture]. Ulan-Bator: Sogoo-Noor.

12. Printing house of Ryabushinskiy P. P. 1912. Moskovskaya trgovaya ekspeditsiya v Mongoliyu [Moscow Trade Expedition to Mongolia]. Moscow: Printing house of Ryabushinskiy P. P.
13. Roshin S. K. 1971. Sel'skoe khozyaystvo MNR na sotsialisticheskom puti AN SSSR. Institut Vostokovedeniya [Agriculture of Mongolia on the Socialism Path AN USSR. Institute of Eastern Studies]. Moscow: Nauka.
14. International relations. 1979. Sovetsko-Mongol'skie otnosheniya 1921-1972. Dokumenty i materialy [Soviet-Mongolian collaboration 1921-1972. Documents], vol. 2, part 2. Moscow: International relations.
15. Munkhiyn useg group. 2013. UGTEShKh Tuukhiyn zhimeer [Research Institute of Agriculture and Plant Growing. Along the Path of History]. Darkhan: Munkhiyn useg group.
16. Munkhiyn useg group. 2008. Urgamal gazar tariyangiyn surgalt erdem shinzhilgeeniy khureelengiyn tuukhen zamnal 45 zhil [45 Years of the Historical Development of the Research Institute of Agriculture and Plant Growing]. Darkhan: Munkhiyn useg group.
17. Chernoyarova F. F. 1985. Prirodno-territorial'nye usloviya i effektivnost' ispol'zovaniya zemel' v MNR [Natural and Territorial Settings and Efficiency of the Lands Exploitation in Mongolia Peoples Republic]. Irkutsk: Irkutsk state university named after F. F. Zhdanov.
18. Institute of History of the Academy of Sciences. 1966. Tuukhiyn khureelen BNMAU tuukh III bot' [History of Mongolia], vol. 3. Ulan Bator: State publishing house.
19. Shubin V. F. 1953. Zemledelie MNR [Farming of Mongolia]. Moscow: AN USSR.
20. Shulzhenko I. F. 1954. Zhivotnovodstvo MNR [Cattle Breeding in Mongolia Peoples Republic]. Moscow: AN USSR.