

УДК: 631.4(092)(575.3)

**Абдуназаров Саидкул Хушбахтович**

**СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПОЧВЕННОЙ НАУКИ  
ТАДЖИКИСТАНА И ВКЛАД АКАДЕМИКА  
И.Н.АНТИПОВА-КАРАТАЕВА В ОБЛАСТИ  
ПОЧВОВЕДЕНИЯ**

**А В Т О Р Е Ф Е Р А Т**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата исторических наук по специальности  
07.00.10– История науки и техники

Бохтар – 2020

Работа выполнена на кафедре всеобщей истории ГОУ «Бохтарский государственный университет имени Носира Хусрава»

**Научный руководитель:** **Курбонов Бахром Рахмонович**, доктор исторических наук, заведующий кафедрой истории таджикского народа Таджикского национального университета

**Научный консультант:** **Асозода Нурали Махмадулло**, доктор сельскохозяйственных наук, академик Таджикской академии сельскохозяйственных наук

**Официальные оппоненты:** **Дубовицкий Виктор Васильевич**, доктор исторических наук, профессор заведующей отделении науки и техники Института истории, этнографии и археологии НАН РТ

**Сайнаков Сайнак Парпишоевич**, кандидат исторических наук, доцент заведующей кафедрой общей истории ГОУ «ТГПУ им. Садриддина Айни»

**Ведущая организация:** Таджикский аграрный университет имени Шириншох Шохтемура

Защита, состоится «12» декабря 2020 года в 14<sup>00</sup> часов на заседании диссертационного совета 6D.КOA-046 по защите кандидатских и докторских диссертаций при Бохтарском государственном университете имени Носира Хусрава, по адресу: 735340, Республика Таджикистан, Хатлонская область, г. Бохтар, ул. Айни, 67.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава, по адресу: 735140 г.Бохтар, ул. Айни 67, и на официальном сайте. БГУ [www.btsu.tj](http://www.btsu.tj)

Автореферат разослан «10» ноября 2020г.

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
кандидат исторических наук, доцент  Алимов Д.Х.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

*Актуальность темы исследования.* За годы Советской власти в Таджикистане, как и в других республиках, развивались различные направления сельскохозяйственных наук, в том числе и почвоведение, обусловившее рост экономики страны.

Как известно, зарождение, становление и развитие современной науки в Средней Азии, в том числе и в Таджикистане, неразрывно связано с благородной деятельностью ученых советского времени.

В эти годы в широкомасштабном плане шёл процесс орошения и освоения новых земель, в котором требовалось исследование почв осваиваемых земель. В связи с этим формируется научная школа почвоведения на истоке, которого стоит И.Н. Антипов-Каратаев – человек, посвятивший часть своей жизни изучению почв Таджикистана.

Он прожил достойную жизнь и оставил огромный вклад в историю науки Таджикистана и в результате стал основателем почвенной науки в Таджикистане.

В процессе своей деятельности он оставил богатейший материал для исследования почв Таджикистана, особенно Вахшской долины. Действительно академик И.Н. Антипов-Каратаев был известным ученым-почвоведом, исследователем в области химии и физикохимии почв, организатором почвенных исследований в Таджикистане и действительным членом Академии наук Таджикистана. Он был одним из неутомимых исследователей в поисках научного решения жизненных проблем, ставший на ряду корифеев академической науки Таджикистана. Поэтому его вклад в области почвоведения стал объектом нашего исследования.

Каждый гражданин должен знать историю своего народа и личную заслугу великих людей в достижении самоопределения нации, развитии науки и культуры страны. Не случайно Президент Республики Таджикистана Эмомали Рахмон подчеркивает: «Люди, не имеющие представления о судьбах нации, об историческом прошлом своего народа, не знающие традиций и обрядов предков, не умеющие по достоинству оценить роль и место лучших сынов своей Родины, вряд ли могут называться истинными гражданами, полноценными людьми»<sup>1</sup>.

Актуальность данного исследования определяется следующими обстоятельствами.

**Во-первых**, научная и общественная деятельность И.Н. Антипова-Каратаева неразрывно связана с годами его руководства в Вахшской почвенно-мелиоративной станции, потом в Институте почвоведения, ирригации и мелиорации при Академии наук Таджикской ССР. Поэтому изучение основных вех жизни и деятельности И.Н. Антипова-Каратаева необходимо для показа его заметной роли в развитии науки почвоведения, повышение

---

<sup>1</sup>Рахронов Э.Ш. Таджики в зеркале истории. Кн.1. (От арийцев до Саманидов). – Лондон, 2001. – С. 127.

сельскохозяйственного производства и подготовки кадров в научной сфере нашей республики.

**Во-вторых**, научное наследие И.Н. Антипова-Каратаева станет примером новым исследователям суверенного Таджикистана в решении различных проблем, связанных с почвенной и сельскохозяйственной науками в условиях рыночной экономики.

**В-третьих**, актуальность изучения деятельности И.Н. Антипова-Каратаева также определяется его научно-теоретическим и практическим значением в области сельского хозяйства, которые сегодняшний день необходимы в развитии экономики молодой суверенной республики.

Кроме всего этого, актуальность данного исследования обусловлена социальными запросами общества в сельскохозяйственной науке и образовании, необходимостью объективного осмысления исторического опыта развития науки почвоведения, потребностям научного прогресса в поэтапном эволюционном совершенствовании на основе наследия прошлого необходимостью разработки более эффективных научных технологий прогнозированием тенденции развития сельскохозяйственной науки в современных условиях.

**Степень изученности проблемы.** Проблемы формирования почвоведения и вклада И.Н. Антипова-Каратаева по исследованию почвенной науки Таджикистана были предметом изучения агрономов, гидромелиораторов, историков, а также его соратников, друзей и учеников<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>Антипов-Каратаев, Иван Николаевич // Энциклопедия советии точик. – Душанбе, 1978. Чилди 1. – С.201; Антипов-Каратаев, Иван Николаевич – советский почвовед // Библиографический словарь деятелей и техники. – М.,1958.-Т.1.- С.24. Доктор сельскохозяйственных наук Иван Николаевич Антипов-Каратаев. - М., 1939. – (Материалы к библиографии трудов ученых СССР). Иван Николаевич Антипов-Каратаев: К 70-летию со дня рождения// Почвоведение. – 1958.-№12. –С.91-92; Иван Николаевич Антипов-Каратаев: (Некролог) // Почвоведение. -1965.- №9. – С. 96-97; Иван Николаевич Антипов-Каратаев (1888-1965 гг.: Некролог) // Коллоид. Журн. -1965.- Т. 27, вып.5. – С. 789-790; Кадыров А., Джалилов Ш. Иван Николаевич Антипов-Каратаев // Календарь знаменательных и памятных дат Таджикской ССР на 1988 г. – Душанбе, 1987. – С. 147-149. Келлерман В.В., Цюрупа И.Г. Иван Николаевич Антипов-Каратаев: К 75-летию со дня рождения // Почвоведение. – 1964. - № 4. – С. 113-114. Комарова Н.А. Антипов Каратаев, Иван Николаевич // БСЭ. 3-е изд. – М., 1970. – Т. 2. – С. 78. Липкинд И.М. Значение деятельности академика И.Н. Антипова-Каратаева в развитии почвоведения в Таджикистане: К 75-летию со дня рождения // Изв. АН Тадж. ССР. Отд. биол. наук. – 1964. – №2. – С.4 - 8. Липкинд И.М. 70 лет академику И.Н. Антипову-Каратаеву: Докл. На торжеств. юбил. Заседании Президиума и отд. естеств. наук АН Тадж. ССР, 20 сент. 1958 г. // Изв. АН Тадж ССР. Отд. естеств. наук. – 1959. – Вып. 2. – С. 131-144; Список опубли. науч. трудов И.Н. Антипова- Каратаева. Памяти Антипова-Каратаева И.Н. (1988-1965: Некролог) // Хлопководство. – 1965. – № 9. – С.47; Премия имени В.В. Докучаева 1964 г. Академику АН Таджикской ССР И. Н.Антипову-Каратаеву // Природа. – 1964. – №8. – С.112. Присуждение премии им. В.В. Докучаева 1964 г. Академику АН Таджикской ССР И.Н. Антипову-Каратаеву // Вестн. АН СССР, 1964. – № 8. – С.116-117; Райков Л.И. И.Н. Антипов-Каратаев (1988-1965 гг.) // Селскостопанская наука. – 1965. – №3. – С.101-104; Сердобольский И.П. К семидесятилетию со дня рождения Ивана Николаевича Антипова-Каратаева // Колоид. Журн. – 1959. – Т. 21, вып. 2. – С.137-138; Шаров В.С. По поводу замечаний И.Н. Антипова-Каратаева и М.В. Чапека к книге Н. Фагелера «Режим катионов и воды в минеральных почвах» (Почвоведение. – 1939. – №6) // Почвоведение. – 1940. – №5. – С.94-95. Х.М. Ахмедов, Б.Н. Холов, Ю. Акрамов, М. Султанов // Академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев. – Душанбе, 2008. – 40 с. Симулин А.М. Иван Николаевич Антипов-Каратаев// Почвоведение. – 1965. – 7 №9. Антипова-Каратаева И.И., Матузова Г.В. Иван Николаевич Антипов-Каратаев. – Наука, 2008. – 178 с. Дубовицкий В.В., Дубовицкая И. Антипов-Каратаев Иван Николаевич // Первые русские в Таджикистане. – Душанбе, 2015. – С.11.

Если проанализировать материалы, освещающие жизнь и деятельность И.Н. Антипова-Каратаева в Таджикистане, то можно указать на то, что за годы Советской власти, до настоящего времени публиковались отдельные научно-популярные статьи в периодической печати, в трудах его современников и учеников, сборниках статей и материалах, юбилейных научных конференциях, посвященных жизни и деятельности ученого, которые рекомендовались широкому кругу читателей. В этих трудах авторы ярко описывают труднейшую работу в развитие науки почвоведения в Республике Таджикистане и достойную лепту ученого.

В 2008 году в Таджикской Академии Сельскохозяйственных наук была проведена конференция посвященная на 120-летию академика АН Республики Таджикистан И.Н. Антипова-Каратаева. В связи с этим, почвоведом республики Х.М. Ахмедовым, Б.Н. Холовым, Ю. Акрамовым и М. Султановым подготовлена специальная публикация под названием «Академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев». В данной публикации, в научно-популярном виде рассказывается об основных периодах жизни и деятельности И.Н. Антипова-Каратаева, о его вкладе в развитии почвоведения в Таджикистане и за его пределами<sup>1</sup>. На этой конференции участвовала дочь ученого кандидат физико-математических наук Ирина Ивановна Антипова-Каратаева. В 2010 году с предисловием ученых Института почвоведения Таджикской Академии Сельскохозяйственных наук вышел сороковой том сборника научных трудов, где было помещено научное наследие академика Ивана Николаевича Антипова-Каратаева свидетельствующее его как основателя почвенной науки в Таджикистане<sup>2</sup>.

В действительности И.Н. Антипов-Каратаев вложил большую лепту в почвенной науке не только в Таджикистане, но и других республиках бывшего Советского Союза, а также и зарубежных стран мира.

Основная часть жизни и научной деятельности Антипова-Каратаева протекала в Таджикистане. Поэтому в энциклопедиях и в ряде обобщающих трудах авторами, освещаются его заслуги в изучении почвы Таджикистана.

Таким образом, в процессе исследования нам стало ясно, что вышеназванные авторы, справедливо оценивают вклад Антипова-Каратаева в решение труднейших проблем сельскохозяйственной науки в Таджикистане. В связи с этим можно аргументировать то, что заслуги корифеев академической науки наподобии И.Н. Антипова-Каратаева станут темой дальнейших исследователей.

**Объектом исследования** является вклад И.Н. Антипова-Каратаева в исследование почвы и создания почвенной науки в Таджикистане.

---

<sup>1</sup> Ахмедов Х.М., Холов Б.Н., Акрамов Ю., Султанов М. «Академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев.» Душанбе, 2008. – 40 с.

<sup>2</sup> Материалы научной конференции, посвященной 120-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика АН Республики Таджикистан Ивана Николаевича Антипова-Каратаева. – Душанбе, 2008. – 130 с.

**Предмет исследования** является процесс формирования И.Н. Антипова-Каратаева как почвоведом исследовавшего сельскохозяйственные проблемы Таджикистана и его заслуги в подготовке квалифицированных кадров в области почвоведения.

**Связь работы с научно-исследовательскими темами и программами (проектами).** Диссертационное исследование выполнено в рамках перспективного плана научно-исследовательских работ кафедры всеобщей истории Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава на 2015-2020 годы на тему «Актуальные проблемы истории таджикского народа» (решение Ученого Совета БГУ им. Носира Хусрава №6 от 28.01.2016).

**Цель и задача исследования.** Исходя из актуальности темы и степени её изученности, целью диссертационной работы является комплексное изучение истории формирования почвенной науки Таджикистана по деятельности академика И.Н. Антипова-Каратаева в области почвоведения. Исходя из этого определены следующие задачи и приоритеты:

- исследовать географию и классификацию почв Таджикистана;
- осветить почвенно-мелиоративные работы в Республике Таджикистан;
- показать роль научных кругов в становлении И.Н. Антипова-Каратаева как почвоведом и основателя почвенной науки Таджикистана;
- изложить научно-исследовательскую деятельность Антипова-Каратаева и его учеников в изучение почвенной структуры Таджикистана;
- показать роль Антипова-Каратаева в создании Вахшской почвенно-мелиоративной станции;
- отразить роль И.Н. Антипова-Каратаева и его последователей в поднятии плодородности почв и развитии агрохимической науки Таджикистана;
- показать роль Антипова-Каратаева по подготовке квалифицированных научных кадров в области почвоведения Таджикистана.

**Хронологические рамки** исследования охватывают 30-е и начало 70-х годов XX века, когда протекала научно-исследовательская деятельность И.Н. Антипова-Каратаева в Республике Таджикистан. Эти же годы были написаны все труды, статьи, доклады, очерки, а также были проведены научно-исследовательские работы в почвенно-мелиоративной сфере в нашей республике.

**Научная новизна.** Выбор темы диссертации был обусловлен тем, что до настоящего времени проблема становления и развития почвенной науки Таджикистана и вклад И.Н. Антипова-Каратаева не подвергалась специального научного исследования.

При этом конкретно новизна исследуемых проблем заключается в следующем:

- во-первых, в диссертации введены в научный оборот документальные материалы, касающиеся созданию почвенной науки в Таджикистане;

-во-вторых, в диссертации впервые комплексно показан личный вклад И.Н. Антипова-Каратаева в разработке сложных проблем почвенных и почвенно-мелиоративных работ в республике;

-в-третьих, доказано, что необходимость изучения опытов, выводов и рекомендаций И.Н. Антипова-Каратаева по почвенным и почвенно-мелиоративным вопросам на современном этапе развития сельскохозяйственной науки в Таджикистане.

С учетом вышеуказанных соображений автор предлагает существенные рекомендации по дальнейшему использованию богатейшего научного наследия И.Н. Антипова-Каратаева для изучения и использования почв Таджикистана.

**Практическая значимость** работы заключается в том, что результаты данного исследования могут быть использованы при дальнейшем изучении почвенных и почвенно-мелиоративных работ в отдельных регионах Таджикистана и чтении спецкурсов в высших учебных заведениях, как части истории сельскохозяйственных наук страны, при создании учебных и учебно-методических пособий. К тому же по другим актуальным вопросам, предъявляемым предыдущими исследованиями в повышение экономического роста республики.

**Методологической основой** диссертации стал принцип историзма и объективного освещения становления почвенной науки и деятельности академика И.Н. Антипова-Каратаева по изучению почв Таджикистана. Также при подготовке диссертации были использованы различные методы исследования исторических событий: описание анализ, сопоставление и обобщение, позволившие рассматривать факты в соответствии с конкретно исторической обстановкой в их взаимной связи.

Теоретической базой работы послужили исследования, посвященные актуальным проблемам истории почвоведения, передовые идеи мыслителей прошлого и современности. В работе использованы научно-теоретические достижения ученых историков, философов, экономистов, биологов, социологов, физиков, освещающих различные сельскохозяйственные проблемы.

**Источниковедческая база** исследования обширна и многогранна, ее можно разделить на следующие группы:

К первой группе относятся научные труды, очерки, статьи, доклады современников и учеников Антипова-Каратаева.

Во вторую группу входят очерки и статьи И.Н. Антипова-Каратаева, имеющие научно-теоретическое и практическое значение, опубликованные в результате практических и лабораторных исследований и изучения географии почв Таджикистана.

К третьей группе относятся архивные документы, находящиеся в фондах Академии Сельскохозяйственных наук РТ (в Институте почвоведения), материалы архива научно-исследовательского хлопкового института (НИХИ) в городе Бохтар и Вахшской почвенно-мелиоративной станции (ВПМС).

К четвертой группе относятся весьма плодотворные беседы с учениками, соратниками, и теми, кто лично знал Антипова-Каратаева, позволившие глубже познать заслуги ученого.

Вышеуказанные источники оказали автору неоценимую помощь при написании диссертационной работы.

**Основные положения, выносимые на защиту:**

- ученые-почвоведы во главе с И.Н. Антиповым-Каратаевым создали новую научную школу по изучению почв, поднятия плодородности почв, географии и генезиса почв, агрохимии и агрофизики почв, биологии почв и других качеств почвы, которые обусловили создание специального научного исследовательского института почвоведения в Таджикистане;

- научные выводы ученых по почвенной науке в истории политической, социально-экономической и культурной жизни таджикского народа в XX веке до сих пор занимают лидирующее положение в научных кругах;

- имея неоспоримую научную ценность, труды академика И.Н. Антипова-Каратаева внесли достойный вклад в изучение, поднятие плодородности почвы в сельскохозяйственной сфере и в повышении социально-экономического уровня в Республике Таджикистан;

- всестороннее и глубокое изучение первоисточников позволило знаменитому почвоведу прийти к концептуальному выводу об огромном вкладе в исследовании почвы в Таджикистане.

-в исследуемый период создана целая плеяда ученых-почвоведов из числа местных национальностей, внесшие большой вклад в развитие почвенной науки страны;

-в результате внедрения научных достижений ученых-почвоведов Вахшская долина стала основным арсеналом по почвенному исследованию для поднятия плодородности почвы и получению высокого урожая тонковолокнистого хлопчатника, сыгравшая огромную роль в социально-политической и экономической жизни страны.

**Апробация работы.** Диссертация была обсуждена и рекомендована к защите на заседании кафедры всеобщей истории Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава (протокол №3 от 24 октября 2019 г.). По материалам исследуемой темы автор опубликовал 2 монографии, 11 научных статей, 5 из них опубликованы в журналах рецензируемые ВАК РФ. Выступал с научными докладами на ежегодных научно-теоретических и практических конференциях профессорско-преподавательского состава БГУ имени Носира Хусрава, а также, в международных и республиканских конференциях.

**Структура диссертации.** Диссертация состоит из введения, трёх глав, семи параграфов, заключения и списка использованных источников и литературы.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

**Во введении** обоснована актуальность темы, определена степень ее изученности, объект и предмет исследования, сформулированы цель и задачи исследования, ее научная новизна, определены методологические основы и хронологические рамки исследования, показана источниковедческая база, практическая значимость, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, приведены сведения об апробации результатов исследования.

В первой главе – **«Из истории формирования почвоведения Таджикистана в 30 – 70-е годы XX века»**, состоящей из двух параграфов, рассматривается комплекс вопросов, связанных с вопросами истоков социально-политической и экономической необходимости ведения почвенных исследований на территории республики и создании научно-исследовательских центров по мелиорации почв.

В первом параграфе **«Почвенно-географические исследования и классификация почвы Таджикистана»** рассматривается история изучения почвы на территории Таджикистана.

Почва Таджикистана до Великой Октябрьской социалистической революции была малоизученной. До этого времени, значительная часть сегодняшнего Таджикистана, входила в состав Бухарского эмирата и называлась она Восточной Бухарой. Замкнутая полуфеодальная страна с обширной территорией, слабо используемая в сельскохозяйственном отношении, была малодоступной для исследователей новой Докучаевской школы почвоведов. Сельское хозяйство, в частности, древнее орошаемое хозяйство не нуждалось в специальных почвенных исследованиях. Поэтому в научной литературе очень мало было указано о почвах Восточной Бухары (Таджикистана), особенно о Южных регионах Таджикистана.

Северная часть сегодняшнего Таджикистана и Памир (Горно-Бадахшанская автономная область) по ряду причин оказались в фокусе внимания царского правительства. Памир привлекал внимание крупнейших русских ученых-естествоиспытателей, как геологов, географов, ботаников и т.п. К тому и первые сведения об особенностях почвы Восточного Памира можно встретить в работах ботаника О.А. Федченко и географа Н.Л. Корженевского. Также первые образцы почв Памира был продемонстрирован Московским почвоведом, агрономом Тулиновым в 1902 году<sup>1</sup>.

Из почвоведов Докучаевцев впервые почвы Памира в 1913 г. специально изучал профессор С.С. Неуструев. Им была проведена специальная почвенно-ботаническая экспедиция на Памире. С.С. Неуструевым была дана первая классификация почв Восточного Памира, которая сыграла огромную роль для дальнейшего исследования почвы Памира<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Тулинов М.И. Отчёт о поездке на Памир // Почвоведение. – 1902. – №2. – С.198.

<sup>2</sup>Неуструев С.С. О физико-географических наблюдениях на Восточном Памире и в Кашгаре // Труды СБП общество естествоиспытателей. Т.45. Вып. 1. – 1914. – № 5/6. – С. 26-31

Северный Таджикистан расположен в Ферганской долине. В 1908-1914 гг. под руководством К.Д. Глинка начались работы переселенческого управления по исследованию почв Азиатской России. За это короткое время в Азии было организовано около ста экспедиций. Одну из этих экспедиции возглавлял С.С. Неуструев в 1908-1913 гг. для исследования почвы Туркестана. Почвенными изысканиями С.С. Неуструев совместно с В.Н. Таганцевым захватили в пределах нынешнего Таджикистана долину реки Сыр-Дарьи и северные склоны центральной части Туркестанского хребта.

В начале 20-х годов XX века текстильная промышленность Советского государства остро нуждалась в тонковолокнистом хлопковом волокне, которая производилась только в Египте. Из-за экономической блокады страны они были недоступными.

Перед правительством СССР встал вопрос о необходимости поиска путей производства тонковолокнистого хлопка в стране. С этой целью была выбрана Вахшская долина, где климатические условия позволяли производство тонковолокнистого Египетского хлопчатника. Освоение Вахшской долины и стало основной причиной проведения в крупномасштабном плане почвенных исследований на территории Таджикистана и создании научных центров по почвенной науке в республике.

Сначала почвенно-географические исследования проводились маршрутным и экспедиционным путями в основном Институтом почвоведения и геоботаники Среднеазиатского государственного университета (САГУ). В 1929 году была организована самостоятельная Таджикская Советская социалистическая Республика. Одним из первых актов правительства Таджикской ССР было постановление об организации и выполнении в пятилетний срок почвенных исследований на территории всей республики, с целью правильного учета ее земельных ресурсов для задач планового их исследования в народном хозяйстве. Этим было положено начало систематическому изучению почв Таджикистана. Развитие орошаемого земледелия и важность проблемы хлопководства в республике, все больше и больше требовали проведения комплексных почвенных исследований в стационарных условиях, и проведения углубленных почвенно-мелиоративных работ.

В связи с этим, специальным решением Президента АН СССР академика В.Л. Комарова в 1936 г. была организована Вахшская почвенно-мелиоративная станция (ВПМС) при Таджикской базе АН СССР с назначением И.Н. Антипова-Каратаева научным руководителем всех ее работ<sup>1</sup>.

С созданием Вахшской почвенно-мелиоративной станции (ВПМС) были начаты крупномасштабные почвенное картографирование в республике. Наибольшее значение для развития крупномасштабной картографии в республике имели многократные почвенно-мелиоративные съемки орошаемой

---

<sup>1</sup>Ахмедов Х.М., Холов Б.Н., Акрамов Ю., Султанов М. Академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев. – Душанбе, 2008. – С.15.

территории Вахшской долины. Эти работы были выполнены коллективом ВПМС под руководством П.А. Керзума в течение 1936-1954 гг.

В 1951 году был организован институт почвоведения в составе Академии наук Таджикской ССР. В связи с этим комплексные работы по исследованию процессов почвообразования, географии и картографированию почв получили более широкий размах. При этом был получен богатый разносторонний научный материал. В результате его анализа в Западном Таджикистане были выделены 3 пояса почв по характеру и интенсивности протекающих процессов: 1) сероземы, 2) коричневые и 3) высокогорные лугово-степные.

Комплексные полустационарные исследования, проведенные 1946-1956 гг., помогли упорядочить классификацию почв Таджикистана на уровне типа и основных подтипов для среднемасштабных карт республики и соответствующего листа почвенной карты СССР. В результате геофогенетических работ составлен ряд почвенных карт. При этом почвы среднегорного пояса были отнесены к новому для Таджикистана типу коричневых почв с несколькими подтипами вместо ранее принятых другими авторами названий "буроземы", "каштановые", "черноземовидные"<sup>1</sup>.

Исходя из этих исследований на сегодняшний день почвенно-климатические условия Таджикистана характеризуются, как типичная горная страна свойственной вертикальной поясностью почвенного покрова. В связи с этим, при исследовании географии почв Таджикистана учёными были выделены четыре пояса почвенного покрова в зависимости от высоты расположения местности.

**1. Равнинно-низкогорный пояс.** В основном серозёмные почвы. Сероземы образовались под пологом низкотравной полусаванной растительности и шибляка. В системе вертикальной поясности эта зона наиболее теплая и засушливая. Сероземами заняты подгорные равнины и предгорья Южного и Северного Таджикистана в пределе от 300 до 1600 м. над уровнем моря.

**2. Среднегорный пояс.** Горные коричневые почвы. Зона этих почв охватывает предгорья и склоны горных хребтов в пределах от 900 до 2800 м. высоты над уровнем моря. Почвы этой зоны развиваются под древесно-кустарниковый и крупнотравно-полусаванной растительностей.

**3. Высокогорный пояс.** Этот пояс занимает более половины площади республики (от 2000 до 4000 м. над уровнем моря). Почвы высокогорного пояса в свою очередь разделены на следующие типы как: высокогорные лугово-степные тёмноцветные, высокогорные степные, высокогорные пустынно-степные и высокогорные пустынные. Все земли с этими почвами используются как летные пастбища. В земли с лугово-степными темноцветными почвами частично используются по богарные зерновые культуры.

**4. Нивальный пояс.** Этому поясу относятся в основном Памирские горы и частично высокогорье Центрального Таджикистана. Среди ледников,

---

<sup>1</sup>Розанов А.Н. Главнейшие результаты почвенных исследований в Таджикистане // Социалистическое строительство Средней Азии. – Ташкент, 1933. – №4.

снежников, скал и каменистых россыпей, фрагментами распространены примитивные почвы. Граница нивального пояса на Памире достигается до 4800-4900 м. над уровнем моря. В западных районах Таджикистана достигается от 3900-4000 м. над уровнем моря<sup>1</sup>.

Таким образом, с созданием Советского социалистического государства в Таджикистане, как и другие науки, образовалась и почвенная наука.

При Советской власти ученые почвоведы изучение почв Таджикистана в крупномасштабном плане начали с Южного Таджикистана. Одной из важной причины этого была производство тонковолокнистого (Египетского) хлопчатника для текстильной промышленности Советского Союза.

В процессе почвенно-географического исследования были классифицированы почвенные покровы Таджикистана и создана почвенная карта республики. Все эти исследования почвоведов Таджикистана создавали благоприятные условия для дальнейших работ по почвенно-мелиоративной системе.

**Во втором параграфе «Почвенно-мелиоративные исследования в Таджикистане»** рассматриваются комплексные почвенно-мелиоративные работы, с применением соответствующих методов исследования и составлением в итоге работ не только почвенной карты, но и карты агро-мелиоративного районирования изучаемой территории — с рекомендацией необходимых приёмов улучшения земель.

В этом параграфе диссертации рассматривается разработка методов анализа орошаемых или осушаемых земельных массивов, научное обоснование ряда практических приёмов предупреждения засоления и заболачивания орошаемых земель, способы рассолению, осушение и освоение уже засоленных и заболоченных земель и поднятия их плодородия в исследуемом периоде.

Также рассматривается организация научного центра в республике Вахшской почвенно-мелиоративной станции (ВПМС), проезд первого научного коллектива этого центра во главе с И.Н. Антиповым-Каратаевым. Их составили бывшие научные сотрудники Почвенного института им. В.В. Докучаева: в области исследования генезиса солончаков и их мелиорации О.А. Грабовская, П.А. Керзум, Н.Д. Беспалов, А.А. Зайцев, затем к ним присоединились С.С. Быстров, С.И. Волос, А.В. Жигачев и Н.А. Ногина; в области физических свойств почв и научных основ режима орошения хлопчатника А.В. Николаев; исследования в области агрохимии и удобрений осуществлялись И.М. Липкиндом; режим солей на хлопковом поле в зависимости от водного режима, а затем вопросы круговорота питательных веществ, при хлопково-люцерновом севообороте, углубленно изучались Л.П. Беяковой.

Первым директором Вахшской почвенно-мелиоративной станции (ВПМС) был кандидат сельскохозяйственных наук Н.Д. Беспалов, а затем в 1938 году его

---

<sup>1</sup>Энциклопедия Таджикской ССР. – Душанбе, 1984. – С.31-33.

сменил кандидат сельскохозяйственных наук А. В. Жигачев, которого в свою очередь сменил кандидат сельскохозяйственных наук И.М. Липкинд<sup>1</sup>.

В диссертации даётся краткая характеристика состояния почв Вахшской долины при приезде коллектива почвоведов в ВПМС. Здесь в пределах одного поля механический состав почвы менялся от супеси до тяжелых суглинков, а грунтовая вода на водоразделах чаш лежала глубоко, в середине же выходила на поверхность, образуя поросшие тростником озера и болота.

Также даются основные задачи Вахшской почвенно-мелиоративной станции (ВПМС). Весь комплекс работ станции был направлен на решение основной задачи - дать научную основу для разработки и осуществления практических мероприятий по осушению и рассолению почв Вахшской долины. Сложность этой задачи усугублялась специфическими условиями чашевидного мезорельефа староорошаемых земель Вахшской долины.

Ввиду того, что основной причиной возникновения неблагоприятных свойств орошаемых земель являются процессы засоления и заболачивания почв, что в свою очередь связано с нарушением в условиях орошения естественного влагооборота и солеоборота был составлен под руководством И.Н. Антипова-Каратаева следующий план:

1. Определение количественной стороны водного и солевого баланса орошаемой территории в целом, и ее частей, в особенности.

2. Вскрытие количественной динамики процессов изменения почвенного покрова в условиях орошения.

3. Разработка научных основ мелиоративного устранения основных причин (подъём грунтовых вод), вызывающих неблагоприятные свойства почвенного покрова.

4. Разработка научных принципов улучшения плодородия засоленных и заболоченных почв.

5. Разработка комплекса мероприятий по поднятию общей производительности всех земель орошаемой территории путём развернутого применения травопольного севооборота<sup>2</sup>.

Также приведены выполненные работы согласно данному плану, по отдельности и по пунктам и указаны положительные и отрицательные результаты выполненных работ. Результаты первых лет исследований, проведенных ВПМС, с соответствующими выводами и рекомендациями были опубликованы в 1940 году. Эти данные немедленно, иногда прямо по ходу работ, использовались на практике. Они легли в основу мелиоративных расчетов при составлении «Проектного задания по переустройству ирригационной сети на староорошаемых землях Вахшской долины», «Средазгипроводхозом» (1940-1941), в котором предусматривалась полная ликвидация засоления и заболачивания почв Вахшской долины.

---

<sup>1</sup>Архив Вахшского почвенно-мелиоративной станции в г. Бохтар.

<sup>2</sup> Антипов-Каратаев И.Н., Почвенно-мелиоративные задачи орошаемого земледелия Таджикистана // Известия ТФАН СССР. – 1941. – №1.

В этом параграфе диссертации также рассматривается изучение процессов почвообразования высокогорных частей республики. Начиная с 1968 г. специальной экспедицией Института почвоведения в течение 3-х лет было проведено обследование почвенного покрова ГБАО, в результате которого получены новые данные о почвах этого региона и выявлены дополнительные массивы для хозяйственного освоения и водные ресурсы для орошения. Накопленный обширный материал по географии, генезису и мелиорации почв частично получил производственную интерпретацию в труде «система бонитировки почв Таджикистана». Она послужила основой для составления совместно с Таджикгипроземом методики использования материалов качественной оценки почв в организационно-хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Таким образом, в этом параграфе сделан следующий вывод: В процессе исследования было создано почвенно-мелиоративное районирование орошаемой территории в Таджикистане. Она впервые была проведена для Вахшской долине в 1941 году в связи с общим проектом переустройства ирригационной сети и мелиорации земель. В конце 1960-х годов на основе обширного материала крупномасштабных почвенных съемок были составлены более полные карты почвенно-мелиоративного районирования и составлены соответствующие записки.

В Таджикистане, сотрудники Вахшской почвенно-мелиоративной станции, продолжая в какой-то степени труд "Вахшстрой", внесли и свою долю в научно-техническую помощь колхозам и совхозам, превратившим Вахшскую долину в цветущий оазис, избавленный от солончаков.

Во второй главе **«Место и роль И.Н. Антипова-Каратаева в создании школы почвоведения в Таджикистане»**, состоящей из трёх параграфов рассматривается участие И.Н. Антипова-Каратаева в создании школы почвоведения в Республике Таджикистан.

**В первом параграфе «Основные этапы жизни и научно-просветительская деятельность И.Н. Антипова-Каратаева»** дается биография, место учебы и нелегкий путь, проведенный И.Н. Антиповым-Каратаевым для получения образования.

В декабре 1914 г. И.Н. Антипов-Каратаев был откомандирован на курсы военного времени Казанского военного училища. После их окончания с отличием - в мае 1915 г. он был направлен в г. Читу в первый запасной батальон, в составе которого выбыл на фронт в чине прапорщика. В течение всей войны (до 1918 г.) И.Н. Антипов-Каратаев воевал на Западном (Германском) фронте в качестве младшего офицера в 3 роте 29 Сибирского стрелкового полка. За храбрость, проявленную на войне, И.Н. Антипов-Каратаев был награжден Георгиевским крестом. Позднее Иван Николаевич был назначен начальником Саперной команды, а затем - командиром команды разведчиков. Последний присужденный ему чин – поручик (звание

лейтенант). После Февральской революции он был переведен в 8-инженерную роту 8-Сибирской стрелковой дивизии в качестве помощника дивизионного инженера (был выбран Солдатским советом). В это время он много занимался общественной деятельностью в разных комитетах.

В марте 1918 г. Иван Николаевич, как народный учитель, был демобилизован и вернулся на родину в деревню Теняево, где до середины 1918 г. занимался организацией волостного совета, читал научно-популярные лекции, что помогало перейти к мирной жизни, и соответствовало его наклонностям к просветительской деятельности. В июне этого же года он был избран депутатом 1-го Чувашского рабоче-крестьянского съезда, проходившего в Казани, на котором был организован Чувашский Комиссариат.

Также рассматривается возвращение И.Н. Антипова-Каратаева к углублению своего образования после Великой Октябрьской социалистической революции. Описываются студенческие годы его жизни. Приведены цитаты с воспоминаниями его современников, однокурсников и его самого. Характеризуется его учеба в университете и работа после окончания университета.

В 1922 г. вместе с группой бывших военных товарищей И.Н. Антипов-Каратаев был откомандирован в Москву. Летом этого же года он в последний раз приезжает на родину. В дневнике он описал свои впечатления: «В июне всюду голод. Осуществляется международная помощь АРА семенами, продовольствием, но ее недостаточно (АРА - безвозмездная помощь американской администрации - продуктами, лекарствами и промышленными товарами первой необходимости голодающим странам Европы, в т.ч. и Советскому Союзу с 1. 10. 1921 г. по 1 .06. 1923 г.). Деревни опустели больше половины, из 120 дворов осталось не более 20, в которых насчитывается всего 12 мужчин, включая мальчиков. Засеяно 50% площади пахотных земель. Навстречу мне, попадались женщины, которые несли траву для приготовления травяной муки. Они угощали меня ильмовыми лепешками и похлебкой из такой же лапши. Попробую, нет сил есть, съедаю наскоро 4–5 ложек, больше есть не могу»<sup>1</sup>.

Иван Николаевич прибывает в деревне недолго, однако, успел написать программы обучения для 1- 4 классов школы. В школе, эти годы и позднее, работали учителями супруги Медведевы, с которыми в дальнейшем Иван Николаевич переписывался, особенно с их детьми, откликался на их просьбы, посылая книги, тетради и другие нужные в школе вещи, которые трудно было достать в деревне. Осенью Иван Николаевич уехал в Москву и поступил на биологическое отделение физико-математического факультета Московского университета. Так закончилась первая часть его жизни, связанная сначала с убогим существованием в деревне, затем с бесконечной войной и скитаниями.

---

<sup>1</sup>Памяти И.Н. Антипова-Каратаева (1888-1965): Некролог // Хлопководство. – 1965. – № 9. – С. 47.

У него начинается другая жизнь, посвященная науке, которой он был предан до конца своих дней. В это время ему исполнилось 34 года, и он был взрослым человеком, твердо знающим, чего он хотел бы добиться.

И.Н. Антипов-Каратаев окончил Московский государственный университет в 1926 году по специальности агрохимия. После окончания Московского государственного университета он переезжает в Ленинград. Свою работу Иван Николаевич начал с ассистента отдела почвоведения Государственного института опытной агрономии. Этим отделом руководил в то время Л.И. Прасолов. Позднее этот отдел был реорганизован в Ленинградское отделение Всесоюзного института удобрений и агропочвоведения (ЛОВИУА).

В 1927 году не отрываясь от работы с ЛОВИУА Академии сельскохозяйственных наук им В.И. Ленина, И.Н. Антипов-Каратаев поступает на работу в почвенный институт им. В.В. Докучаева Академии наук СССР, сначала в должности старшего научного сотрудника, потом старшего почвоведом. С 1932 года работал заведующим физико-химической лабораторий почвы. В 1931-1934 гг. он работал заместителем директора почвенного института им. В.В. Докучаева Академии наук СССР. В 1936 г. он был назначен научным руководителем ВПМС. Одновременно с развитием работ в Вахшской почвенно-мелиоративной станции (ВПМС) И.Н. Антипов-Каратаев занимался почвенными исследованиями в других засушливых районах Советской страны. В 1937 году он был утвержден научным руководителем Малоузенского стационара Почвенного института (Заволжье).

Первые дни Отечественной войны Иван Николаевич записался в ряды добровольцев, но в виду возраста (ему было уже почти 53 года) не был отправлен на фронт.

В течение войны И.Н. Антипов-Каратаев занимался оборонной тематикой, сначала в Почвенном институте в Москве, затем - в Радиевом институте в Казани, куда был эвакуирован этот институт из Ленинграда. Он размещался на территории Казанского университета вместе с рядом других институтов АН СССР<sup>1</sup>.

Подводя итоги развития почвоведения в связи с празднованием 220-летия со дня основания Академии наук, академик Л.И.Прасолов и проф. Н.Н.Соколов в 1945 г. называют И.Н. Антипова-Каратаева одним из руководителей трёх главных направлений в почвоведении из числа семи развившихся в то время. В 1945 году Иван Николаевич назначен заместителем директора Почвенного института по научной части.

В 1947 году И.Н. Антипов-Каратаев начал многолетние исследования в области почвоведения и мелиорации солонцовых земель в Болгарии, которые были продолжены в 1955 году и завершились изданием капитального труда «Почвы Болгарии». За выдающиеся труды Правительство Болгарской

---

<sup>1</sup>Ахмедов Х.М., Холов Б.Н., Акрамов Ю., Султанов М. // Академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев. – Душанбе, 2008. – С.17.

республики удостоило Ивана Николаевича почетного звания Лауреата премии и наградило орденом «За гражданские заслуги». Он был избран почетным доктором Софийского университета.

Аналогичные исследования были проведены И.Н. Антиповым-Каратаевым в Венгрии (1947 г.). В эти же годы продолжают развиваться работы по комплексному изучению почв Таджикистана. С 1946 года было начато исследование динамики почвообразовательных процессов в основных типах почв республики Таджикистан.

В 1953 и 1954 годы Иван Николаевич продолжал работать над созданием новых, более совершенных методов исследования почвенных процессов, пристально следя за успехами в физике и химии, используя самые последние результаты этих наук. На протяжении всей своей научной жизни, Иван Николаевич являлся представителем советских почвоведов за рубежом, участвуя во всех Международных конгрессах почвоведов.

Также в этом параграфе сделан вывод: Академик И.Н. Антипов-Каратаев прошел трудный и славный путь своего становления как ученого-исследователя почвы Таджикистана.

Действительно, исторический этап в его жизни совпал с первой мировой и гражданской войной в начале XX века, который был периодом голода и разрухи. Несмотря на все трудности эпохи, он стремился получать знания и избрал трудный путь в науке.

Как сказал К. Маркс «В науке нет широкой столбовой дорожки, только тот достигает ее сияющих вершин, кто не боясь, карабкается по скалистым тропам». Антипов-Каратаев прошел именно такой трудной дорогой в своей жизни и без преувеличения можно сказать, что он в конце достиг на вершину науки.

**Во втором параграфе «Роль научных кругов в становление И.Н. Антипова-Каратаева как почвоведом»** рассматривается влияние учителей, современников и друзей И.Н. Антипова-Каратаева, в течение студенческих лет и после окончания университета, в его научной жизни.

В 1925 и 1926 гг. Иван Николаевич прошел два практикума в Крыму и Никитском Ботаническом саду, что и определило его судьбу как специалиста – он стал почвоведом. Приведена цитата с его описания важного периода в его жизни «Как и почему я стал почвоведом». В этой заметке он пишет о прохождении практики в Никитском ботаническом саду, в Крыму. О знакомстве с известным почвоведом Л. И. Прасоловым, о его помощи и разжигании у него симпатию к почвоведению.

В этом параграфе также приведено знакомство И.Н. Антипова-Каратаева с его супругой Татьяной Федоровной Левковой, студенткой-практиканткой МГУ, по специальности почвоведом, которая проходила преддипломную практику в Крыму, впоследствии ставшая его другом и верной помощницей во всех делах до конца его жизни. Дана короткая биография Татьяны Фёдоровны.

Рассматриваются научные работы И.Н. Антипова-Каратаева и влияние научных руководителей, и их оценки в научных работах Ивана Николаевича.

В мае 1927 году Иван Николаевич Антипов-Каратаев защитил квалифицированную дипломную работу на тему «Нитрификация в почвах Никитского сада в 1925 году» под руководством проф. А.Г. Дояренко по материалам научной работы, сделанной в составе Крымской почвенной экспедиции АН СССР, которым руководил Л.И. Прасолов. К этому моменту в записках Государственного Никитского опытного сада уже была опубликована по этим материалам его большая статья (54 стр.). Кроме этого, И.Н. Антиповым-Каратаевым совместно с Л.И. Прасоловым опубликована еще одна статья «О почвах новых хлопковых районов Северного Кавказа». Результаты исследований почв Крыма отражены в книге «Почвы Никитского Сада». Очень важна оценка сделанной работы ее руководителем Л.И. Прасоловым. Ранее ими был опубликован ряд статей в журнале «Ирригация, сельское хозяйство и животноводство» (1921г.), связанные с ирригационными работами в Туркестане.

В последующие годы эти работы были продолжены и расширены. Л.И. Прасоловым особо отмечены работы И.Н. Антипова-Каратаева по изучению процессов нитрификации в почвах сада. При участии Ивана Николаевича и Т.Ф. Левковой были пройдены некоторые маршруты по горному Крыму и особо детально засняты почвы на трех магистральных маршрутах в Никитском саду с последующим выполнением анализов почв в лабораториях. С 1927 г. начала работать Крымская почвенная экспедиция (при Почвенном институте Академии наук СССР). В составе этой экспедиции Л.И. Прасолов вместе с И.Н. Антиповым-Каратаевым и Н.Н. Соколовым в течение 1927 и 1928 гг. провели исследования большей части горного Крыма, в том числе южнобережной его полосы. В итоге были выяснены естественные типы почв, встречающихся здесь.

По приглашению Л.И. Прасолова, руководившего отделом почвоведения Государственного института опытной агрономии (ГИОА), И.Н. Антипов-Каратаев переехал из Москвы в Ленинград, где сначала работал ассистентом этого отдела. Позднее этот Институт был реорганизован в Ленинградское отделение Всесоюзного института удобрений и агропочвоведения (ЛОВИУА). В этом институте Иван Николаевич работал до 1934 г. заведующим лабораторией аналитической и коллоидной химии<sup>1</sup>.

Ленинградский период характеризовался очень быстрым ростом И.Н. Антипова-Каратаева как ученого, он удивлял своих современников скоростью своего продвижения, ростом профессионализма на многих направлениях почвоведения. За 5-8 лет он встал на один уровень с учеными известными в науке не только в своей стране, но и за рубежом. Подтверждением роста авторитета И.Н. Антипова-Каратаева может служить также его деятельность

---

<sup>1</sup>Ахмедов Х.М., Холов Б.Н., Акрамов Ю., Султанов М. Академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев. – Душанбе, 2008.

как редактора. Уже в 1931 г. он был редактором 14-вып. Тр. ЛОВИУА, посвященных, «Сравнительному изучению методов химического и физико-химического анализа почв». В этих же выпусках были помещены две его статьи с А.А. Фроловой, содержащие результаты сравнительного исследования различных методов определения. Первая статья называлась «Состав поглощенных оснований» и вторая «Ёмкости поглощения почв»<sup>1</sup>.

В 1930 г. выходят его книги «Опыт применения фильтрационного метода к изучению факторов дисперсности почв» и, совместно с Рабинерсоном А.И., «Почвенные коллоиды и методы их изучения». В том же году он выступает с докладом на II Международном конгрессе почвоведов в Ленинграде<sup>2</sup>.

В 1932 г. Антипов-Каратаев И.Н. совместно с Прасоловым Л.И. опубликовал результаты исследований «Почвы Крымского государственного лесного заповедника и прилегающих местностей», в 1933 г. редактирует книгу «Физико-химические исследования почв», в 1934 г. - сборник статей «Из работ по изучению апатита и калийных удобрений»<sup>3</sup>.

В 1934 г. Антипову-Каратаеву И.Н. Высшей аттестационной комиссией была присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук без защиты диссертации. В 1935 г. выходит в свет 36-выпуск «Физико-химические исследования почв» также под редакцией И.Н. Антипова-Каратаева<sup>4</sup>. В этом выпуске – его статья с С.И. Пономаревой и Н.В. Астафьевым по исследованию процессов адсорбции и десорбции почвами.

В 1936г. в Коллоидном журнале появилась его статья совместно с Б.К. Бруновским химические и рентгенографические исследования коллоидных фракций некоторых почвенных разностей СССР. Эта статья положила начало исследованию почв с помощью рентгеноструктурного анализа, который в дальнейшем оформился в самостоятельное направление.

В конце 1920-х годов И.Н. Антипов-Каратаев ведет большую научно-общественную работу, являясь членом Русского физико-химического общества, членом Международной ассоциации почвоведов.

В 1930 году в Ленинграде состоялся второй международный конгресс почвоведов, на котором Иван Николаевич сделал доклад о перезарядке почв кислотами и анионами (совместно с А.И. Рабинерсоном).

Это неполный обзор работ И.Н. Антипова-Каратаева, проводившихся им в 1930-1934 гг., позволяет до некоторой степени представить насыщенность и активность его научной жизни. В этот период, когда по обычным меркам он был еще начинающим исследователем, но в действительности стал уже признанным специалистом в области физикохимии почв и в коллоидной химии. По отзывам

---

<sup>1</sup>Сравнительное изучение методов химического и физико-химического анализа почв // Ред.: Антипов-Каратаев И.Н. – Л., 1931. (Тр. ЛОВИУА; Вып. 14).

<sup>2</sup>Антипова-Каратаева И.И., Матузова Г.В. И.Н. Антипов-Каратаев 1888-1965. – М.: Наука, 2008. – С.96.

<sup>3</sup>Библиография Ивана Николаевича Антипова-Каратаева. – Душанбе: Дониш, 1988.

<sup>4</sup>Физико-химические исследования почв // Ред. Антипов-Каратаев И.Н. (Тр. ЛОВИУА). – Л., 1933. Вып. 17. – 1935.

многих специалистов, он котировался в это время в области коллоидной химии на одном уровне с таким признанным специалистом, как профессор П.А. Ребиндер.

В 1940 г. Антипову-Каратаеву И.Н. Высшей аттестационной комиссией присвоено ученое звание профессора по специальности почвоведение. Он активно работал в редакционных коллегиях специальных журналов «Почвоведение» и «Коллоидный журнал»<sup>1</sup>.

В 1941-1945 гг. опубликованы важные для обеспечения продовольствием страны работы ученого: «О культивирование почв Чувашской АССР способом глубокой пахоты», «О составе коллоидно-дисперсных минералов и обменной способности глауконита Саратова», «Вопросы мелиорации засоленных почв Поволжья».

В 1945 г. Антипов-Каратаев И.Н. награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За оборону Москвы» и «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». В 1947-1948 гг. вышли три выпуска научных исследований «Современные методы исследования физико-химических свойств почв», подготовленных при непосредственном участии ученого. В 1946 г. ему присвоено звание Заслуженного деятеля науки Таджикской ССР, в 1947 г. награжден медалью «В память 800-летия Москвы», в 1948 г.- вторым орденом Трудового Красного Знамени.<sup>2</sup> С 1948г. ученый возглавлял специальную лабораторию в Московском государственном университете.

С 1951 г. Антипов-Каратаев И.Н. был научным руководителем Института почвоведения, мелиорации и ирригации Академии наук Таджикской ССР. В этом же году он был избран действительным членом Академии наук Таджикской ССР.

В 1962 г. правительство Республики Болгария присудило Антипову-Каратаеву И.Н. премию им. Г. Димитрова и наградило орденом «За гражданские заслуги» за монографию «Почвы Болгарии». В 1964 г. за высокие достижения в развитии почвоведения ему присуждена премия им. В.В. Докучаева<sup>3</sup>.

Антипов-Каратаев в процессе получения специального образования включается в творческую работу в кругу ученых-исследователей в основном по почвоведению.

Работая бок о бок со знаменитыми учеными и в научных лабораториях набирает достаточный опыт. И самостоятельно выбирает основные направления своей дальнейшей научной деятельности.

Участие и выступления в научных конференциях, симпозиумах и конгрессах закаляет его в научном пространстве как ученого и постепенно его имя занимает место среди ученых, в научных кругах на международной арене.

<sup>1</sup>См. Коллоидный журнал. – 1940. – №4.

<sup>2</sup>Кадыров А., Джалилов. Ш. Иван Николаевич Антипов-Каратаев // Календар знаменателных памятных дат на 1988 год. – Душанбе, 1987.

<sup>3</sup>Присуждение премии им В.В. Докучаева 1964 г. Академику АН Таджикской ССР И.Н. Антипову-Каратаеву // Вестник АН СССР, 1964. – №8.

**В третьем параграфе «И.Н. Антипов-Каратаев – создатель научной школы почвоведов в Таджикистане»** даются работы Антипова-Каратаева в Таджикистане. Работая научным руководителем ВПМС, Иван Николаевич вел большую работу по монографическому обобщению результатов исследований предыдущих лет, по подготовке высококвалифицированных научных кадров. В 1951 году в Таджикской ССР была создана национальная Академия наук, и Иван Николаевич в числе первых был избран ее действительным членом. Организуется Институт почвоведения, мелиорации и ирригации. Значительно расширяются возможности для осуществления работ, проводимых по трем главным проблемам:

1. Изучение почвенного покрова республики; 2. Мелиорация почв; 3. Повышение плодородия почв. И.Н. Антипов-Каратаев является научным руководителем всех трех проблем. Его авторитет и влияние на развитие науки в Таджикистане был очень велик и ему настойчиво предлагают занять пост вице-президента Академии наук Таджикской ССР. Отказываясь от этой почетной должности, Иван Николаевич мотивирует свою позицию тем, что на этих постах должны работать молодые. Тогда первый Президент Академии наук РТ академик С.С.Айни, сожалея об этом, в беседе с Иваном Николаевичем в качестве встречного довода приводит таджикскую поговорку: «Молодые видят в зеркале, а старые видят даже в кирпиче»<sup>1</sup>.

На протяжении своей долгой жизни Иван Николаевич много любви и вдохновенного труда вложил в дело подготовки молодых научных кадров-специалистов почвоведов и агрохимиков. Он вырастил более 25 кандидатов и более 10 докторов наук. Иван Николаевич активно поддерживал молодежь, проявляя колоссальное терпение на начальных этапах и проводя постепенное обучение новичков, но предъявляя высокую требовательность к конечному результату, считая обязательными четкость плана работы, основательную проработку литературы, надежность результатов. Он уделял очень большое внимание, всестороннему образованию своих сотрудников, считая эрудицию, владение многими методами важной чертой научного работника.

Большую работу И.Н. Антипов-Каратаев проводил по подготовке высококвалифицированных научных кадров. Его учениками являются все научные сотрудники Института почвоведения и Вахшской почвенно-мелиоративной станции. В течение ряда лет он (как главный) совместно с другими специалистами являлся научным руководителем А.Садриддинова, Ю.Акрамова, М.Асророва, С.И.Васильчиковой, П.Сосновской, М.Раимджановой, Г.Г.Бикбулатовой и В.В.Чербаря.

Иван Николаевич привлекал виднейших специалистов для руководства аспирантами Таджикского института почвоведения, в частности, П.А.Красильникова—в области микробиологии, М.С.Гилярова—в области

---

<sup>1</sup>Антипова-Каратаева И.И., Матузова Г.В. И.Н. Антипов-Каратаев 1888-1965. – М.: Наука, 2008. – С.126.

зоофауны в почвах Таджикистана и др.

Свои идеи, знания, Иван Николаевич передавал не только своим ученикам, но и доводил их до широкой общественности Таджикистана.

Таково полное перечисление деятельности академика Ивана Николаевича Антипова-Каратаева в Таджикистане, каждая из них требует более глубокого анализа и полной характеристики.

На протяжении своей плодотворной и долгой жизни академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев вносил большую лепту в развитие почвенной науки, вдохновляя молодых, своим энтузиазмом вложил в дело подготовки молодых научных кадров-специалистов почвоведов и агрохимиков.

**Третья глава – «Деятельность И.Н. Антипова-Каратаева в развитии почвенной науки в Таджикистане»** состоит из двух параграфов, освещающих работы и роли почвоведов в развитие почвенной науки в Таджикистане.

**В первом параграфе «Работа почвоведов во главе с И.Н. Антиповым-Каратаевым в повышение плодородности почв Таджикистана»** обобщены проведенные, многочисленные полевые и вегетационные опыты в Вахшской почвенно-мелиоративной станции и позже в Институте почвоведения по инициативе И.Н. Антипова-Каратаева.

И.Н. Антиповым-Каратаевым и Л.П. Беляковой были проведены опыты по изучению роли люцерны, сидератов и других органических удобрений в увеличение запасов гумуса и питательных веществ в условиях почв формировавшихся на ирригационных наносах. Впервые была доказана роль люцерны трехлетнего стояния на накопление 500 кг/га биологического азота.

Исходя из этого, на полях Вахшской долины проводились опыты, направленные на изыскание наиболее рациональной системы обработки почвы. Исследователи перед собой поставили задачу добиться путем изменения способов обработки пласта трав, характера взаимодействия органической массы и микроорганизмов в почве, при котором происходило бы постепенное расходование накопленного многолетними травами питательного материала, и тем самым обеспечивалось бы в течение длительного периода времени нормальное питание хлопчатника.

Микробиологические, агрохимические и агрофизические исследования осуществлялись параллельно. Микробиологические исследования проводились с 1952 г. в течение 4 лет. В первые два года взятие проб для анализа проводилось 2 раза в месяц. В последующие годы сроки отбора проб были сокращены до 5 раз в год: перед вспашкой, после вспашки, в период полной бутонизации, полного цветения и полного созревания хлопчатника. Образцы почвы отбирались на специально выделенных учетных деланках, являющихся наиболее характерными для данного варианта опыта, на одной поверхности. Три шурфа, из которых брались образцы, предварительно размечались по высоте с выделением 4 обособленных слоев толщиной по 5 см каждый, в пределах которых отобралось по два образца последовательно между горизонтами; 40-45, 30-35, 20-25 и 0-5см.

Таким образом, устранялось возможное смешение выемок из двух смежных слоев и попадания в образцы, представляющие различные горизонты<sup>1</sup>.

Указанный метод отбора образцов был предложен Е.И. Квасниковым. Этот метод позволил получать более четкие и контрастные данные.

Под руководством И.М. Липкинда, Е.И. Квасникова и академика И.Н. Антипова-Каратаева был проведен опыт для исследования развитие микрофлоры в орошаемых почвах спланированных полей.

Также с целью повышения плодородия почвы были проведены микробиологические исследования почвы в республике. До образования почвенного института в республике микрофлоры почв, изучали немногочисленные почвоведы в отдельных типов почв некоторых районов Таджикистана.

Исследования микрофлоры различных почв проводились путем анализа их в лабораторных условиях общепринятыми методами. С другой стороны, регулярно, по сезонам, проводилось изучение характера и интенсивности разрушения целлюлозы непосредственно почвы, в природных условиях. В тех и других случаях наблюдения за почвенной микрофлорой проводились весной, летом, осенью и реже зимой.

Были проведены в разных местах, в разных условиях и разнообразные методы. Также приведены результаты проведенных опытов и выводы почвоведов. Почвоведы Таджикистана во главе с Антиповым-Каратаевым в исследуемый период провели, плодотворные работы по оплодотворению почв орошаемых землях. В процессе микробиологических, агрохимических и агрофизических исследований осуществлялись в практике научные их выводы. Исследования почв проводились путем анализа их в лабораторных условиях общепринятыми методами. В основном изучали сероземные, также и коричневые типичные почвы по сезонам в течение 50-х годов XX века на территории Южного Таджикистана и сделали научные выводы с целью улучшения плодородия почв. Параллельно в эти годы изучались и почвы Северного Таджикистана.

**Во втором параграфе «Роль почвоведов школы И.Н. Антипова-Каратаева в агрохимических исследованиях почв Таджикистана»** рассмотрены перспективы основных направлений химизации сельского хозяйства. В Таджикистане, исключительный эффект в деле повышения урожайности сельскохозяйственных культур, начиная с послевоенных лет и до современного периода, дало одновременное развитие и химизации сельского хозяйства.

Химизация сельского хозяйства разделена на семь периодов до сегодняшнего времени:

- В первом периоде до 1935 года в районах старого орошения применялись главным образом местные удобрения, а также были проведены первые опыты с

---

<sup>1</sup>Микробиологические исследования почв Таджикистана (1952 – 1957 гг.) // Труды. Т. XI. – Душанбе, 1962.

минеральными удобрениями, где отмечена их эффективность.

- Второй период с 1935 по 1941 гг. охватывает период нарастающего применения минеральных удобрений на фоне постепенного развития механизации сельского хозяйства.

- Третий период с 1941 по 1945 гг. период использования местных ресурсов удобрений и последствий ранее внесенных в почву удобрений.

- Четвертый период с 1945 по 1960 гг. период быстрого восстановления довоенного уровня химизации, резкого повышения всего комплекса агротехники с введением новых ее приемов.

- Пятый период с 1960 по 1991 гг. период интенсивной химизации и механизации сельского хозяйства.

- Шестой период с 1992 по 2005 гг. аналогично, что в 3-м периоде, период резкого спада химизации и механизации.

- Седьмой период с 2005 г. по настоящее время - период постепенного возрождения химизации и механизации сельского хозяйства, который проходит, к сожалению, в новых условиях землепользования с незначительной государственной поддержкой.

В этом параграфе обобщены участие И.Н. Антипова-Каратаева в химизации сельского хозяйства. В судьбе химизации сельского хозяйства республики, начиная со второго её периода, активное участие принимал академик И.Н. Антипов-Каратаев, способствуя развитию почвенной агрохимии. Также приведены заслуги И.М. Липкинда в агрохимических исследованиях в республике Таджикистан.

Дается применение удобрению в эродированных почвах богары республики Таджикистан.

Почвоведы Таджикистана в довоенные периоды упорно занимались с целью системного развития агрохимических исследований орошаемых и даже богарных земельных угодий Таджикистана. Академик Д.Н. Прянишникова в 1934 г. на заседании первой конференции по изучению производительных сил Таджикистана, дал ясную перспективу основных направлений химизации сельского хозяйства Таджикистана. На основе решений данной конференции последующие годы проделана большая работа по химизации сельского хозяйства.

Вместе с изучением агрохимического состава почв и влияние минеральных удобрений в почвах, почвоведомы во главе с И.Н. Антиповым-Каратаевым было предложено изучение наличия микроэлементов в почвах. В изучение микроэлементов в составе почв был определен Антиповым-Каратаевым, и она практиковалась на Вахшской почвенно-мелиоративной станции, а затем продолжалась в Научно-исследовательском институте почвоведения при АН Тадж. ССР под руководством И.М. Липкинда.

А в начале 60-х годов по предложению И.Н. Антипова-Каратаева с В.П. Сосновской были исследованы физико-химические свойства

водоустойчивых агрегатов основных типов почв Таджикистана.

В задачу данного исследования входило выяснение зависимости структурности почвы (количество и качество агрегатов) от характера гранулометрического состава ее скелета, с одной стороны, и количества и качества клеящих веществ, состоящих из глинистых минералов, а также из гуминовых веществ с другой. Для этой цели была применена система коллоидно-химических анализов, предложенная Антиповым-Каратаевым.

**В заключении** исследовании диссертант, проанализировав все имеющиеся доступные сведения о становлении и развитии почвенной науки, также научной деятельности И.Н. Антипова-Каратаева делает соответствующие выводы и даёт рекомендации.

История орошаемого земледелия Таджикистана уходит вглубь веков. До Великой Октябрьской революции здесь было орошено до 328 тысяч десятин<sup>1</sup>.

Оросительной водой в основном владели представители господствующих классов - эмир, феодалы, чиновники и духовенство. В их руках она была средством жестокой эксплуатации дехканской бедноты. К ней присоединялся колониальный гнет капиталистов Российского царизма, который выражался в ирригационных концессиях, щедро розданных бухарским эмиром под нажимом царизма. Так беднота попадала под двойную кабалу.

Без преувеличения можно отметить что, в сегодняшнем Таджикистане развитие современных наук на всех отраслях, быстрым темпом начал развиваться после Великой Октябрьской революции.

Первые годы установления Советской власти в Таджикистане не было нужных условий для проведения научно-исследовательских работ. Поэтому хронологические первые этапы культурного строительства в республике не совпадают с таковыми в других республиках бывшего Советского государства. Как известно, Таджикское государство в рамках автономной республики образовалось в результате национально-территориального размежевания Средней Азии в октябре 1924 г.

После образования Таджикской АССР постепенно наступает новый этап для проведения научно-исследовательских работ и формирования научных ячеек, который хронологически совпадает с существованием автономной республики. Одной из таких ячеек был организованный в Ташкенте Среднеазиатский государственный университет (САГУ).

В период существования Таджикской АССР на территории республики не было стационарных научных учреждений. В эти же годы в Таджикистане велись научно-исследовательские работы сельскохозяйственного профиля, для поднятия экономики страны, Академией наук СССР и САГУ. В результате этих исследований была доказана возможность выращивания в территориях Таджикистана особо ценного тонковолокнистого хлопчатника с получением

---

<sup>1</sup> Хамроев М. Деятельность Коммунистической партии по развитию ирригации в Таджикистане. – Душанбе: Дониш, 1972. – 230 с.

высокого урожая хлопка-сырца. Республика имела в этом отношении большие перспективы, но были необходимы предварительные почвенные исследовательские работы, которые проводились в 1929-1934 гг.

В исследуемом периоде для мелиорации и повышения плодородия почвы республики широко использованы и используются достижения научно-исследовательских работ и опыты, проведенные сотрудниками ВПМС под руководством знатного ученого почвовода, академика И.Н. Антипова-Каратаева.

В связи с этим, появилась необходимость освещения научного вклада почвовода академика И.Н. Антипова-Каратаева, чья заслуга очень велика в изучении истории науки почвоведения в Таджикистане.

Исходя из сделанных выводов диссертантом предложено некоторые практические рекомендации с целью дальнейшего исследования почв Таджикистана, как условия развития сельскохозяйственной науки и по совершенствованию и возделыванию сельскохозяйственных культур в республике:

1. Министерству сельского хозяйства совместно с научными учреждениями разработать новую концепцию по развитию почвоведения и поднятию плодородности почвы с учетом инновационной технологии.

2. Ученым сельскохозяйственной академии необходимо, возродить прогрессивные опыты по мелиорации и по поднятию плодородности почв, как биологические, агрохимические и физические, накопленные за годы Советской власти.

3. Управлению сельскохозяйственных областей и районов республики необходимо создавать надёжные условия для проведения опытов и разработки новых методов повышения плодородности почв в конкретных регионах.

4. Для обеспечения и восстановления научно-исследовательских и опытных участков необходимо, создавать надёжные базы капиталовложения силами фермерских хозяйств и общественных организаций в этой области.

5. Обобщение опыта по созданию материально технической базы по проведению научно-исследовательских работ, рационально использовать новые технологии в этой системе с улучшением технической оснащённости производства.

6. В соответствующих учебных заведениях подготовить высококвалифицированные кадры, отвечающие новым требованиям в области теории и практики по поднятию плодородности почв.

**Основные положения диссертации изложены в следующих публикациях автора:**

**I. Монографии**

- [1-А]. Вахши зарбахши мо. (соавторства).- Душанбе, 2018. – 150 с.  
[2-А]. Из истории почвоведения Таджикистана.–Душанбе:Ирфон,2020.– 210с

**II. Статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК Российской Федерации и Республики Таджикистан**

- [3-А]. Роль Академика И.Н. Антипова-Каратаева в становлении почвенно-мелиоративной науки в Таджикистане // Вестник ТНУ. – 2016. – №3/7 (214). – С.80-83.  
[4-А]. Из истории почвенных исследований Таджикистана // Вестник ТНУ. – 2016. – №3/7 (214). – С.72-75.  
[5-А]. Корифеи прикладных наук в Таджикистане. (Вклад Е.Н. Павловского, И.Н. Антипова-Каратаева, В.П. Красичкова и П.Н. Овчинникова в развитие отдельных отраслей науки) // Вестник ТНУ. – 2016. – №3/8 (216). – С.56-62.  
[6-А]. Из истории создания промышленных предприятий в Вахшской долине // Вестник ТНУ. – 2017. – №3/2. – С.74-77.  
[7-А]. Камолиддин Бойматов - как корифей математических наук Таджикистана // Муаррих (Историк). – 2020. – №1(21). – С.125-127.

**III. Статьи, опубликованные в других изданиях.**

- [8-А]. Рождение Советский тип тонковолокнистого хлопка // Материалы международной научно-теоретической конференции на тему: «Современная наука и образование: проблемы и перспективы». – Дангара, 2015. – С.197-203.  
[9-А]. О деятельности Е.Н. Павловского в Таджикистане в борьбе против инфекционных болезней // Материалы научно-теоретической конференции «роль и значение наследия Абубакра Мухаммад ибн Закарийя Ар-Рази для средневекового мира и современной цивилизации». – Курган-Тюбе, 2016 – 19 нояб. – С.200-208.  
[10-А]. Дастовардҳои вилояти Хатлон дар давраи 25 соли Истиқлолият // Чавонон ва рушди илми муосир. – Қўрғонтеппа, 2016. – С.29-37.  
[11-А]. Вклад Е.Н. Павловского в деле спасение население Таджикистана от паразитарных и инфекционных болезней // Чавонон ва рушди илми муосир. – Қўрғонтеппа, 2016. – С.37-45.  
[12-А]. Освоения гидроэнергетических ресурсов республики в годы независимости // Чавонон ва рушди илми муосир. – Қўрғонтеппа, 2016. – С.51-56.  
[13-А]. Вклад Ольги Александровны Грабовской в развитие почвоведческой науки Таджикистана // Вестник БГУ им Носира Хусрава. – 2019. – №3/2 (64). – С.66-69.

УДК: 631.4(092)(575.3)

**АБДУНАЗАРОВ САИДҶУЛ ХУШБАХТОВИЧ**

**ТАШАККУЛУ ИНКИШОФИ ИЛМИ ХОКШИНОСИИ  
ТОҶИКИСТОН ВА САҲМИ АКАДЕМИК И. Н. АНТИПОВ-  
КАРАТАЕВ ДАР РУШДИ СОҶАИ ХОКШИНОСӢ**

**АВТОРЕФЕРАТИ**

диссертатсия барои дарёфти дараҷаи номзади илмҳои таърих аз рӯи  
ихтисоси 07.00.10.— Таърихи илм ва техника

**Бохтар - 2020**

Диссертатсия дар кафедраи таърихи умумии МДТ “Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав” анҷом ёфтааст.

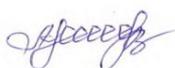
- Роҳбари илмӣ:** **Қурбонов Баҳром Раҳмонович,**  
доктори илмҳои таърих, мудири кафедраи таърихи халқи тоҷики Донишгоҳи миллии Тоҷикистон
- Мушовири илмӣ:** **Асозода Нуралӣ Маҳмадулло,** доктори илмҳои кишоварзӣ, академики Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон
- Муқарризони расмӣ:** **Дубовитский Виктор Василевич,** доктори илмҳои таърих, профессор, сардори шуъбаи илм ва техникаи Институти таърих, мардумшиносӣ ва бостоншиносии АМИ ҶТ  
**Сайнаков Сайнак Парпишоевич,** номзоди илмҳои таърих, дотсент, мудири кафедраи таърихи умумии МДТ “ДДОТ ба номи Садриддин Айни”
- Муассисаи пешбар:** **Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Шириншоҳ Шохтемур**

Ҳимояи диссертатсия санаи «12» декабри соли 2020, соати 14<sup>00</sup> дар ҷаласаи шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-046 барои ҳимояи рисолаҳои номзадӣ ва доктории назди Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав (суроға: 735140, Ҷумҳурии Тоҷикистон, вилояти Хатлон, шаҳри Бохтар) баргузор мегардад.

Бо диссертатсия ва автореферати он тавассути сомонаи [www.btsu.tj](http://www.btsu.tj) ва дар китобхонаи илмии ДДБ ба номи Носири Хусрав (суроға: 735140, Ҷумҳурии Тоҷикистон, вилояти Хатлон, ш. Бохтар, кӯчаи Айни, 67) шинос шудан мумкин аст.

Автореферат дар санаи «10» ноябри соли 2020 ирсол шуд.

**Котиби илмии шӯрои диссертатсионӣ, номзоди илмҳои таърих, дотсент**



**Алимов Д. Х.**

## ТАВСИФИ УМУМИИ КОР

**Мубрамияти мавзӯи таҳқиқот.** Дар солҳои ҳокимияти Шӯравӣ дар Тоҷикистон ва мисли дигар ҷумҳуриҳои шӯравӣ дар самтҳои гуногун илми кишоварзӣ ташаккул ёфт. Дар қатори дигар илмҳои ҳокимиёти, ки барои баланд бардоштани иқтисодиёти давлат хизмат мекард, рӯ ба ташаккул ниҳод.

Маълум аст, ки зухур, ташаккул ва рушди илмҳои муосир дар Осиёи Миёна ба шумули Тоҷикистон ба фаолияти бузурги олимони даврони шӯравӣ марбут аст.

Дар тӯли ин солҳо пажӯҳиш барои азхудкунии заминҳои навқорам қорҳои бузург вузъат меёфт, ки таҳқиқи хоки заминқоро тақозо мекард. Дар робита ба ин масъала мактаби илмӣ ҳокимиёти низ ташаккул ёфт, ки дар сарғаҳи он шахсияте, ки ақсарияти умри бобаракаташро фидои омӯзиши хоки Тоҷикистон намудааст, академик И.Н. Антипов-Қаратаев меистад.

И.Н. Антипов-Қаратаев дар тӯли зиндагии пурсамари худ барои таърихи илми Тоҷикистон хизмати бузургро анҷом дода, дарниҳоят ба ҳайси асосгузори илми ҳокимиёти тоҷик эътироф гардид.

Дар қараёни фаолияти илмӣ худ ӯ дар таҳқиқи хоки Тоҷикистон, хусусан хоки водии Вахш маводи гаранбаҳое ҷамъоварӣ намуда, барои муҳаққиқони минбаъда ба мерос гузошт. Аз ин рӯ, таҳқиқоти ин олимони барҷастаро мо ба сифати объекти пажӯҳиши илмӣ худ интихоб намудем, зеро мавсуф аз фарҳеҷтатарин олимони Академияи илмҳои Тоҷикистон маҳсубгардида, узви пайвастаи Академияи илмҳои Тоҷикистон мебошад. И.Н. Антипов-Қаратаев ба ҳайси яке аз муҳаққиқони барҷастаи илми ҳокимиёти эътироф шудааст, ки дар пайваста ҷустуҷӯи илмӣ ҳалли масъалаҳои ҳаёти буд.

Ҳар як шахрванд бояд таърихи халқи худ ва меҳнати шахсиятҳои бузурги онро, ки барои рушди ҳудӯғҳои миллӣ, таҳаввули илм ва техника бедареғ хизмат кардааст, дарк намояд. Дар робита ба ин, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон таъкид кардааст: “Одамоне, ки дар бораи тақдири миллат ва таърихи гузаштаи он, анъана ва урфу одатҳои аҷдодонро наредонанд ва ба онҳо баҳои қофӣ дода наметавонанд, ҷунин одамонро шахрванди ҳақиқӣ ҳисобидан мумкин нест”<sup>1</sup>.

Дар радифи гуфтаҳои боло мубрамияти мавзӯи мазқурро дар шакли зайл муайян намудем:

**Яқум,** фаолияти илмӣ ва ҷамъиятии Антипов-Қаратаев ба давраи роҳбарии ӯ дар Пойгоҳи ҳокимиёти мелиоративии Вахш ва Институти ҳокимиёти, обёрӣ ва мелиоративии Академияи илмҳои Тоҷикистон марбут мебошад. Барои ҳамин, омӯзиши шебу фарози ҳаёт ва фаолияти И.Н. Антипов-Қаратаев барои ба наслҳои минбаъда расонидани саҳми мавсуф дар рушди илми

---

<sup>1</sup>Раҳмонов Э.Ш. Таджики в зеркале истории. Кн.1. (От арийцев до Саманидов). – Лондон, 2001. – С.127.

хокшиносӣ ва барои рушди истеҳсолоти кишоварзӣ, инчунин барои омода намудани кадрҳои илмии соҳаи кишоварзӣ муҳим мебошад.

**Дуҷум**, мероси илмии И.Н.Антипов-Каратаев ба муҳаққиқони навзухури Тоҷикистони соҳибистиклол барои пажӯҳиш ва ҳалли масоили гуногуни илми хокшиносӣ ва кишоварзӣ дар шароити иқтисодиёти бозоргонӣ намунаи ибрат хоҳад буд.

**Сеюм**, мубрамияти омӯзиши фаъолияти илмии И.Н. Антипов- Каратаев дар он зоҳир хоҳад гардид, ки аҳамияти пурвусъати илмию назариявӣ ва амалии он дар соҳаи кишоварзӣ, ки тавсеаи он имрӯз барои рушди иқтисодиёти Ҷумҳурии ҷавони Тоҷикистони соҳибистиклол муҳим мебошад, созгор меафтад.

Илова ба ин гуфтаҳо мубрамияти таҳқиқоти мазкур дар он зоҳир мегардад, ки тибқи талаботи иҷтимоии ҷамъият дар илм ва донишҳои кишоварзӣ барои пешрафти илмӣ дар зинаҳои эволюсионӣ ва барои рушди илми кишоварзӣ дар шароити феълӣ коркарди технологияи илмии самаранок, рӯ овардан ба таҷрибаҳои таърихии рушди илми хокшиносӣ ташкили муносибатҳои воқеиро тақозо менамояд.

**Дарачаи омӯзиши мавзӯ.** Масъалаи ташаққули илми хокшиносии Тоҷикистон ва саҳми И.Н. Антипов-Каратаев дар пажӯҳиши илми хокшиносӣ дар ҷумҳурӣ мавзӯи таҳқиқотии агрономҳо, гидромелиораторҳо, муаррихҳо, дар ҳамин қатор ҳамватанон, дӯстон ва шогирдони номбурда гардидааст<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>Антипов-Каратаев, Иван Николаевич // Энциклопедияи советии тоҷик. – Душанбе, 1978. Ҷилди 1. – С.201; Антипов-Каратаев, Иван Николаевич – советский почвовед // Библиографический словарь деятелей и техники. – М.,1958.-Т.1.- С.24. Доктор сельскохозяйственных наук Иван Николаевич Антипов-Каратаев. - М., 1939. – (Материалы к библиографии трудов ученых СССР). Иван Николаевич Антипов-Каратаев: К 70-летию со дня рождения// Почвоведение. – 1958.-№12. –С.91-92; Иван Николаевич Антипов-Каратаев: (Некролог) // Почвоведение. -1965.- №9. – С. 96-97; Иван Николаевич Антипов-Каратаев (1888-1965 гг.: Некролог) // Коллоид. Журн. -1965.- Т. 27, вып.5. – С. 789-790; Кадыров А., Джалилов Ш. Иван Николаевич Антипов-Каратаев // Календарь знаменательных и памятных дат Таджикской ССР на 1988 г. – Душанбе, 1987. – С. 147-149. Келлерман В.В., Цюрупа И.Г. Иван Николаевич Антипов-Каратаев: К 75-летию со дня рождения // Почвоведение. – 1964. - № 4. – С. 113-114. Комарова Н.А. Антипов Каратаев, Иван Николаевич // БСЭ. 3-е изд. – М., 1970. – Т. 2. – С. 78. Липкинд И.М. Значение деятельности академика И.Н. Антипова-Каратаева в развитии почвоведения в Таджикистане: К 75-летию со дня рождения // Изв. АН Тадж. ССР. Отд. биол. наук. – 1964. – №2. – С.4 - 8. Липкинд И.М. 70 лет академику И.Н. Антипову-Каратаеву: Докл. На торжеств. юбил. Заседании Президиума и отд. естеств. наук АН Тадж. ССР, 20 сент. 1958 г. // Изв. АН Тадж ССР. Отд. естеств. наук. – 1959. – Вып. 2. – С. 131-144; Список опубли. науч. трудов И.Н. Антипова- Каратаева. Памяти Антипова-Каратаева И.Н. (1988-1965: Некролог) // Хлопководство. – 1965. – № 9. – С.47; Премия имени В.В. Докучаева 1964 г. Академику АН Таджикской ССР И. Н.Антипову-Каратаеву // Природа. – 1964. – №8. – С.112. Присуждение премии им. В.В. Докучаева 1964 г. Академику АН Таджикской ССР И.Н. Антипову-Каратаеву // Вестн. АН СССР, 1964. – № 8. – С.116-117; Райков Л.И. И.Н. Антипов-Каратаев (1988-1965 гг.) // Сельскохозяйственная наука. – 1965. – №3. – С.101-104; Сердобольский И.П. К семидесятилетию со дня рождения Ивана Николаевича Антипова-Каратаева // Колоид. Журн. – 1959. – Т. 21, вып. 2. – С.137-138; Шаров В.С. По поводу замечаний И.Н. Антипова-Каратаева и М.В. Чапека к книге Н. Фагелера «Режим катионов и воды в минеральных почвах» (Почвоведение. – 1939. – №6) // Почвоведение. – 1940. – №5. – С.94-95. Х.М. Ахмедов, Б.Н. Холов, Ю. Акрамов, М. Султанов // Академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев. – Душанбе, 2008. – 40 с. Симулин А.М. Иван Николаевич Антипов-Каратаев// Почвоведение. – 1965. – 7 №9. Антипова-Каратаева И.И., Матузова Г.В. Иван Николаевич Антипов-Каратаев. – Наука, 2008. – 178 с. Дубовицкий В.В., Дубовицкая И. Антипов-Каратаев Иван Николаевич // Первые русские в Таджикистане. – Душанбе, 2015. – С.11.

Агар ҳаёт ва фаолияти И.Н. Антипов- Каратаевро дар Тоҷикистон таҳлил намоем, аз даврони шӯравӣ то имрӯз дар қатори мақолаҳои илмӣ- оммавӣ дар маҷалла ва рӯзномаҳо, дар асарҳои пайравон ва шогирдони ӯ, дар маҷмӯаи мақолаҳо ва маводҳои ҷашнию конференсияҳои илмӣ бахшида ба ҳаёт ва фаъолияти олим, ки барои истифодаи оммаи васеи хонандагон тавсия карда мешавад, интишор шудааст. Онҳо мушкилоти роҳи тайкардаи олим ва хизмати мавсуфро дар рушди илми хокшиносӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон баён месозанд.

Соли 2008 дар Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон бахшида ба ҷашни 120-умин солгарди академики Академияи илмҳои Тоҷикистон И.Н. Антипов-Каратаев конференсияи илмӣ баргузор шуд. Дар таърих ба маводи конференсия хокшиносони Тоҷикистон Х.М. Аҳмедов, Б.Н. Холов, Ю. Акрамов ва М. Султонов рисолае таълиф намуданд, ки дар он давраҳои асосии ҳаёт ва фаъолияти И.Н. Антипов-Каратаев, саҳми ӯ дар рушди илми хокшиносӣ дар Тоҷикистон ва берун аз ҷумҳурӣ баён шудааст<sup>1</sup>. Дар конференсияи мазкур духтари олим, номзоди илмҳои физика ва математика Ирина Ивановна Антипова- Каратаева ширкат варзида буд. Соли 2010 бо сарсухани олимони Институти хокшиносии Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон ҷилди ҷилуми маҷмӯаи асарҳои илмӣ нашр карда шуд, ки ба он аз мероси илмии Антипов-Каратаев низ шомил шудааст. Ин шаҳодати он аст, ки И.Н.Антипов - Каратаев ҳамчун поягузори илми хокшиносии Тоҷикистон шинохта шудааст<sup>2</sup>.

Дар ҳақиқат дар Тоҷикистон ва дигар ҷумҳуриятҳои собиқ Иттиҳоди Шӯравӣ бо шумули дигар мамлакатҳои хориҷии ҷаҳон хизматҳои бузурги И.Н.Антипов- Каратаевро дар соҳаи илми хокшиносӣ эътироф мекунанд.

Қисми асосии ҳаёт ва фаъолияти роҳбарии илмии Антипов-Каратаев дар Тоҷикистон гузаштааст. Барои ҳамин дар энциклопедияҳо ва дар як қатор асарҳои ҷамъбасти муаллифон хизматҳои номбурда дар омӯзиши хокҳои Тоҷикистон ба таври возеҳ арзёбӣ гардидааст. Дар ин асарҳо хизматҳои олим дар таҳқиқи илмии хокҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон муҷаз ва амиқ нишон дода шудааст. Ҳақиқатан ҳам баъзе муаллифони ин асарҳо ҷабҳаҳои мухталифи ҳаёт ва фаолияти илмии Антипов- Каратаевро дар пешрафти илми кишоварзӣ мунсифона баҳо додаанд.

Ҳамин тавр, дар ҷараёни таҳқиқот ба мо маълум шуд, ки муаллифони номбаркшуда саҳми Антипов- Каратаевро дар ҳалли масоили мушкилтарини илми кишоварзии Тоҷикистон ҳолисона баҳогузорӣ намуданд. Дар алоқамандӣ ба ин масъала сермахсултарин олими хокшинос, доктори илмҳои кишоварзӣ, академики Академияи илмҳои Тоҷикистон И.Н. Антипов-Каратаев мавзӯи таҳқиқоти мо гардидааст.

---

<sup>1</sup> Аҳмедов Х.М., Холов Б.Н., Акрамов Ю., Султонов М. «Академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев.» Душанбе-2008. – 40 с.

<sup>2</sup> Материалы научной конференции, посвященной 120-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика АН Республики Таджикистан Ивана Николаевича Антипова-Каратаева. – Душанбе, 2008. – 130 с.

**Объекти таҳқиқоти мазкурро** саҳми И.Н. Антипов -Каратаев дар пажӯҳиши хокҳо ва рушди илми хокшиносӣ дар Тоҷикистон ташкил медиҳад.

**Предмети таҳқиқот:** чараёни ташаккул ва таҳаввули И.Н. Антипов-Каратаев ҳамчун олими хокшиносу пажӯҳишгари масоили кишоварзии Тоҷикистон ва хизматҳои он дар таҳкими Институти хокшиносӣ ва тайёр кардани мутахассисон дар соҳаи илми хокшиносии ҷумҳуриамон мебошад.

**Робитаи кор бо мавзӯҳо ва барномаҳои (лоиҳаҳои) илмӣ-таҳқиқотӣ.** Диссертатсияи мазкур дар асоси нақшаи дурнамои корҳои илмӣ-таҳқиқотии кафедраи таърихи умумии Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав таҳти унвони «Проблемаҳои актуалии таърихи халқи тоҷик» (муҳлати иҷрои лоиҳа солҳои 2015-2020; бо қарори Шӯрои олимони ДДБ ба номи Носири Хусрав №6 аз 28. 01 2016 тасдиқ шудааст) бунёдӣ ва амалӣ мавриди пажӯҳиш қарор гирифтааст.

**Мақсад ва вазифаҳои таҳқиқот.** Аз мубрамият ва дараҷаи омӯзиши мавзӯ бар- меояд, ки мақсади кори диссертатсионӣ омӯзиш ва ҷамъбасти ҳаматарафаи таҷрибаҳои таърихӣ, саҳми И.Н. Антипов- Каратаев дар таҳқиқи хоки Тоҷикистон аст. Барои расидан ба ин мақсад ҳалли вазифаҳои зеринро тақозо менамояд:

- возеҳ намудани ташаккули шахсияти И.Н. Антипов- Каратаев ҳамчун олими хокшинос;
- нишон додани саҳми олимони дар ташаккули И.Н. Антипов -Каратаев ҳамчун муҳаққиқ дар омӯзиши илми хокшиносӣ ва низоми мелиоратсияи хок;
- баёни фаъолияти илмӣ- таҳқиқотии И.Н. Антипов - Каратаев ва шогирдони ӯ дар омӯзиши соҳти хокҳои Тоҷикистон;
- нишон додани нақши И.Н. Антипов-Каратаев ва пайравони ӯ дар баланд бардоштани ҳосилнокии хок дар Тоҷикистон;
- возеҳ намудани саҳми И.Н. Антипов- Каратаев ва шогирдони вай дар рушди илми агрохимияи хок дар Тоҷикистон;
- нишон додани нақши И.Н. Антипов - Каратаевро дар таҳқиқи географияи хок ва классификатсияи хоки Тоҷикистон;
- таҳқиқ намудани нақши И.Н. Антипов- Каратаев дар таҳкими илми мелиоратсияи хок дар Тоҷикистон;
- нишон додани нақши И.Н. Антипов -Каратаев дар сохтмони пойгоҳи хокшиносии мелиоративии Вахш (ВПМС);
- возеҳ намудани нақши И.Н. Антипов - Каратаев дар тайёр намудани кадрҳои илмӣ соҳаи хокшиносӣ дар Тоҷикистон.

**Чаҳорҷӯбаи хронологии** таҳқиқот солҳои 30 - юм то 70- уми асри XX- ро дар бар мегирад. Дар ин давра фаъолияти илмӣ-таҳқиқотии И.Н. Антипов-Каратаев дар Ҷумҳурии Тоҷикистон гузаштааст. Дар ин солҳо корҳои илмӣ-таҳқиқотӣ дар самти мелиоратсияи хок дар Ҷумҳурии Тоҷикистон бо шумули маҷмӯаи мақолаҳо, мақолаҳои алоҳида, маърузаҳо ва очеркҳои илмӣ таълиф шудааст.

**Навгониҳои илмӣ.** Интихоби мавзӯи диссертатсия дар асоси он муайян карда шудааст, ки саҳми И.Н. Антипов-Каратаев ва пайравони ӯ дар таҳқиқи хокшиносӣ дар ҳудуди Тоҷикистон, хусусан дар пойгоҳи хокшиносии мелиоративии Вахш дар шаҳри Қӯрғонтеппа (ҳозира шаҳри Бохтар) то ин дам ба ҳайси таҳқиқоти илмӣ ба таври муқаммал мавриди омӯзиш қарор нагирифтааст.

**Мазмун ва мундариҷаи** таҳқиқоти илмӣ дар шакли зайл баён шудааст:

- **якум**, унвонҷӯ исбот мекунад, ки И. Н. Антипов-Каратаев дар Тоҷикистон нахустин бор ба мактаби илми хокшиносӣ асос гузоштааст. Ин мактаб аз ҳамон вақт то ҳол барои баланд бардоштани иқтисодиёти ҷумҳурӣ саҳми бориз гузоштааст. Дар ин мактаб як қатор олимони ва таҳқиқотчиёни хокшинос ба воя расидааст;

- **дуюм**, дар диссертатсия аввалин бор саҳми шахсии И.Н. Антипов-Каратаев дар ҳалли масоили мураккаби хокшиносӣ ва мелиоратсияи хокҳои Тоҷикистон нишон дода шудааст;

- **сеюм**, исбот шудааст, ки хулосаҳои илмии И.Н. Антипов-Каратаев дар масъалаи хокшиносӣ ва мелиоратсияи хок имрӯз низ барои рушди илми хокшиносӣ муҳим аст.

Дар ин асос унвонҷӯ пешниҳодоти судманд ироа доштааст, ки барои омӯзиши минбаъдаи хокҳои Тоҷикистон аз қорбасти мероси бойи илмии Антипов-Каратаев аз ҷониби муҳаққиқон муфид хоҳад буд.

**Аҳамияти амалии** таҳқиқот аз он иборат аст, ки метавонанд натиҷаҳои пажӯҳиши мазкурро барои дар оянда мавриди истифода қарор додану омӯختани қорҳои хокшиносӣ ва мелиоратсияи хок дар минтақаҳои алоҳидаи Ҷумҳурии Тоҷикистон ва бо мақсади хондани маърузаҳои махсус дар муассисаҳои таҳсилоти олӣ ва миёнаи касбии кишвар ҳамчун қисми таркибии таърихи илми кишоварзии ҷумҳурӣ, дар тайёр намудани дастурҳои таълимӣ ва методӣ истифода баранд.

Маводҳо ва хулосаҳои диссертатсияи мазкур хусусан дар таҳқиқи хокшиносӣ дар Тоҷикистон, инчунин дар пажӯҳиши дигар масъалаҳои муҳими минбаъдаи пешниҳодшавандаи марбут ба рушди иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон самаранок истифода бурда шаванд.

**Асосҳои методологии** диссертатсияи принсипи воқеъбинона кушодани фаъолияти илмию роҳбарии олими барҷаста, академик И.Н. Антипов-Каратаевро дар омӯзиши хокҳои Тоҷикистон ташкил медиҳад. Ҳангоми таълифи диссертатсияи мазкур усулҳои мухталифи таҳқиқот, монанди мушоҳида қардан ва муқоиса намудани раъйдихиҳо истифода шудааст.

**Минбаъҳои заминаи таҳқиқот** васеъ ва бисёрҷабҳа буда, онро ба гурӯҳҳои зерин ҷудо қардан мумкин аст:

Ба гурӯҳи **якум**, осори илмӣ, очерқҳо, мақолаҳо ва маърузаҳои рафӣқон ва шогирдонии И.Н. Антипов-Каратаев дохил мешаванд.

**Гурӯҳи дуҷум**, очерк ва мақолаҳои асоси илмидоштаи И.Н. Антипов-Каратаев аст, ки дар натиҷаи пажӯҳишҳои амалӣ ва озмоишӣ ва зимни омӯзиши ҳолати географияи хокҳои Тоҷикистон навишта шудааст.

Ба **гурӯҳи сеҷум**, ҳуҷҷатҳои бойгонии фонди Академияи кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон (дар Институти хокшиносӣ), маводҳо аз бойгонии Институти илмӣ- таҳқиқотии шаҳри Бохтар ва пойгоҳи хокшиносии мелиоративии Ваҳши шаҳри Бохтар дохил мешавад.

Ба **гурӯҳи чорум**, суҳбатҳои самаранок бо шогирдони И.Н. Антипов-Каратаев, ки барои шиноختани Антипов -Каратаев ҳамчун олим- таҳқиқотчи бузург ва инсони хоксор дохил мешавад.

Манбаъҳои номбаркардашуда ба муаллиф барои навиштани диссертатсия кӯмаки судманд расонидааст.

**Нуқтаҳои меҳварии ба ҳимоя пешниҳодшаванда:**

- олимони хокшинос бо роҳбарии И.Н. Антипов - Каратаев Муассисаи илмӣи навтарини барои омӯختани хокҳо, серҳосилгардонии онҳо, омӯзиши география ва пайдоиши хокҳо, омӯзиши агрохимия ва агрофизикаи хокҳо, биологияи хокҳо ва барои омӯختани дигар хусусиятҳои хокҳоро таъсис додаанд, ки асоси ташкилбӣи Институти махсуси илмӣ- таҳқиқотии хокшиносӣ дар Тоҷикистон гардид;

- ҳулосаҳои илмӣи олимони соҳаи хокшиносӣ дар таърихи сиёсӣ, иҷтимоӣю иқтисодӣ ва фарҳангии халқи тоҷик аз асри XX то ҳол мавқеи пешбарро ишғол мекунад;

- арзиши бебаҳои илмӣи корҳои академик И.Н. Антипов- Каратаев дар он зоҳир мегардад, ки онҳо дар омӯзишу баланд бардоштани ҳосилнокии замин дар соҳаи кишоварзӣ ва баланд бардоштани сатҳи иҷтимоӣю иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон саҳми арзанда гузоштаанд;

- дониши ҳамаҷонибаи васеъ ва омӯзиши амиқи манбаъҳои аввалия ба олими хокшинос имкон дод, ки дар бораи таҳқиқи хок дар Иттиҳоди Шӯравӣ, хусусан дар Тоҷикистон ҳулосаҳои концептуалӣ ба даст орад;

- дар давраи омӯзишӣ як гурӯҳи олимони хокшиносии маҳаллӣ тарбия ёфтанд, ки дар рушди илми хокшиносӣ дар кишвар саҳми бузург гузоштаанд;

- ҳангоми татбиқи дастовардҳои илмӣи олимони хокшинос водии Ваҳш меҳвари асосии таҳқиқи хок барои баланд бардоштани ҳосилнокии замин ва ба даст овардани ҳосили баланди пахтаи маҳиннаҳ буд, ки дар ҳаёти иҷтимоӣю сиёсӣ ва иқтисодии кишвар нақши бориз бозидааст.

**Татбиқи таҳқиқот.** Мавзӯи диссертатсия дар кафедраи таърихи умумии Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав муҳокима ва тасдиқ гардида, барои пешбарӣ ба дифоъ бо протокол №3 24 октябри соли 2019 тавсия шудааст. Дар асоси маводи мавзӯи таҳқиқшуда муаллиф 2 монография, 11 адад мақолаҳои илмӣ чоп кардааст, ки 5-тои онҳо дар маҷаллаҳои дар феҳрасти Комиссияи олии аттестатсионии Федератсияи Россия ва Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон нашр шудаанд.

Инчунин дар конференсияҳои анъанавии илмӣ, назариявӣ ва амалии МДТ “ДДБ ба номи Носири Хусрав” ва дар конференсияҳои байналмилалӣ ва ҷумҳуриявӣ бо маърузаҳо баромад намудааст.

**Сохтори диссертатсия.** Диссертатсия аз муқаддима, се боб, ҳафт зербоб, хулоса ва рӯйхати манбаъҳо ва адабиёти истифодашуда иборат аст.

## **МАЗМУНИ АСОСИИ ДИССЕРТАТСИЯ**

**Дар муқаддима** мубрамияти мавзӯ асоснок шуда, дараҷаи омӯзиш, объект ва мавзӯи таҳқиқот, мақсад ва вазифаҳо, навгониҳои илмии он муайян карда шудаанд, асосҳои методологӣ ва ҷаҳорҷӯбаи хронологии таҳқиқот муайян шудааст, пойгоҳи таҳқиқотӣ ва манбаъҳои заминаи таҳқиқ нишон дода шудааст, аҳамияти амалӣ, нуқтаҳои меҳварии ба ҳимоя пешниҳодшаванда, татбиқи таҳқиқот ва сохтори он оварда шудааст.

**Боби якум, "Аз таърихи пайдоиши илми хокшиносӣ дар Тоҷикистон дар солҳои 30 - 70-уми асри XX"** номида шуда, аз ду параграф иборат аст. Дар ин бахш маҷмӯи масъалаҳо, ки вобаста бо пайдоиши ниёзҳои иҷтимоӣ сиёсӣ ва иқтисодӣ зарурияти гузаронидани таҳқиқи хок дар ҳудуди ҷумҳуриро тақозоменамуданд ва ташаккули маркази илмӣ- таҳқиқотӣ дар самти мелиоратсияи хок оварда шудааст.

**Дар зербоби якуми "Таҳқиқоти географияи хок ва классификатсияи хокҳои Тоҷикистон"** таърихи омӯзиши хок дар қаламрави Тоҷикистони имрӯза баррасӣ шудааст.

Хокҳои Тоҷикистон пеш аз Инқилоби Сотсиалистии Октябр ба қадри кофӣ омӯхта нашуда буд. Он вақт қисми зиёди Тоҷикистони имрӯза як қисми аморати Бухоро буд ва онро Бухорои Шарқӣ меномиданд.

Барои пажӯҳишгарони хок- намояндагони мактаби нави Докучаев қаламрави Тоҷикистони имрӯза як кишвари пӯшидашудаи нимфеодалӣ, ки аз ҷиҳати кишоварзӣ кам истифода мешуд, дастнорас буд. Бахусус кишоварзӣ, иқтисодиёти қадимии обёришаванда ба таҳқиқоти махсуси хок ниёз надошт. Аз ин рӯ, дар адабиёти илмӣ дар бораи хокҳои Бухорои Шарқӣ (Тоҷикистон), алалхусус дар бораи қисматҳои ҷануби Тоҷикистони имрӯза кам маълумот оварда шудааст.

Қисматҳои шимолии имрӯзаи Тоҷикистон ва Помир (Вилояти Мухтори Кӯҳистони Бадахшон) бо як қатор сабабҳо дар маркази диққати ҳукумати подшоҳии Руссия қарор доштанд. Помир диққати бузургтарин олимони табиатшиноси русро ба мисли геологҳо, географҳо, ботаникҳо ва ғайра ҷалб карда буд. Маълумоти аввалинро дар бораи хусусиятҳои хоки Помири Шарқӣ растанишинос О.А. Федченко ва географ Н.Л. Корженевский дар асарҳои ироа дошта буд. Инчунин аввалин намунаҳои хоки Бадахшонро ба олимони

хокшиноси Москва агроном Тулинов дар соли 1902 бурда ба намоиш гузошта буд<sup>1</sup>.

Аз олимони хокшиносии Докучаевҳо бори аввал хоки Бадахшонро соли 1913 профессор С. Неструев махсус омукта буд. Онҳо дар Помир экспедитсияи махсуси хокии ботаникӣ гузарониданд. С. Неструев классификатсияи аввалини хоки Помири Шарқиро тартиб дод, ки барои таҳқиқи минбаъдаи хоки Бадахшон нақши бузург дошт<sup>2</sup>.

Тоҷикистони шимолӣ дар водии Фарғона чойгир буда, солҳои 1908-1914 тахти роҳбарии К.Д. Глинка кори шӯбаи кӯчдихӣ барои омӯзиши хокҳои Русия дар Осиё оғоз ёфт. Дар муддати кӯтоҳ дар Осиё тақрибан сад экспедитсия ташкил карда шуд. Яке аз онҳо бо сарвари С.С. Неструев барои таҳқиқи хокҳои Туркистон дар солҳои 1908-1913 доир шуда буд. С.С. Неструев дар ҳамкорӣ бо В.Н. Тагантсев хокҳои водии Сирдарё ва нишебиҳои шимолии қисми марказии каторкӯҳҳои Туркистонро дар ҳудуди Тоҷикистони ҳозира таҳқиқ кардааст.

Дар оғози солҳои 20-уми асри ХХ саноати бофандагии давлати шӯравӣ ба ниёзҳои нахи пахтаи маҳиннах, ки танҳо дар Миср истеҳсол мешуд, ниёз дошт. Аз сабаби муҳосираи иқтисодии кишвар онҳо дастнорас буданд.

Ҳукумати ИҶШС ба масъалаи зарурати дарёфти роҳҳои истеҳсоли пахтаи маҳиннах дар кишвар рӯ ба рӯ шуд. Бо ин мақсад водии Вахш интиҳоб карда шуд, ки шароити иқлимаш ба истеҳсоли пахтаи хушсифати мисрӣ имконият фароҳам овард. Рушди водии Вахш сабаби асосии гузарондани тадқиқоти васеи хок дар қаламрави Тоҷикистон ва таъсиси марказҳои илмӣ оид ба илми хокшиносӣ дар ҷумҳурӣ гардид.

Аввалан, тадқиқоти ҷуғрофӣи хок бо масирҳо ва экспедитсияҳо асосан аз ҷониби Институти хокшиносӣ ва геоботаникаи Донишгоҳи давлатии осиеймиёнагӣ(САГУ) гузаронида мешуд. Баъди ташкили Ҷумҳурии Шӯравии Сотсиалистии Тоҷикистон (соли 1929) яке аз амалҳои аввалини Ҳукумати Шӯравӣ қарор дар бораи ташкил ва гузаронидани таҳқиқи хок дар қаламрави тамоми ҷумҳурӣ дар тӯли панҷ сол бо мақсади дуруст ба ҳисоб гирифтани захираҳои замини он барои вазифаҳои тадқиқоти банақшагирифтаи онҳо дар хоҷагии халқ буд. Ин иқдом оғози омӯзиши муназзами хокҳои Тоҷикистон гардид. Рушди соҳаи кишоварзии обёришаванда ва аҳамияти масоили парвариши пахта дар ҷумҳурӣ беш аз пеш талаб мекард, ки таҳқиқи ҳамҷонибаи хок дар шароити статсионарӣ ва ташкили корҳои мелиоративии замин гузаронида шавад.

Аз ҳамин хотир, бо қарори махсуси Президенти Академияи илмҳои ИҶШС академик В.Л. Комаров дар соли 1936 дар заминаи пойгоҳи Академияи илмҳои Иттиҳоди Шӯравӣ дар Тоҷикистон пойгоҳи мелиоратсияи хокшиносии Вахш

<sup>1</sup>Тулинов М.И. Отчёт о поездке на Памир // Почвоведение. – 1902. – №2. – С.198.

<sup>2</sup>Неструев С.С. О физико-географических наблюдениях на Восточном Памире и в Кашгаре // Труды СБП общества естествоиспытателей. Т.45. Вып. 1. – 1914. – № 5/6.

(ВПМС) ташкил ёфт И.Н. Антипов-Каратаев роҳбари илмии ҳамаи корҳои ин пойгоҳ таъин гардид<sup>1</sup>.

Бо таъсиси пойгоҳи мелиоратсияи хокшиносии Вахш (ВПМС), харитасозии бузургмиқёс дар чумхурӣ шурӯъ шуд. Барои рушди калонмиқёси харитасозии хок дар чумхурӣ таҳқиқоти чандинкаратаи мелиоратсияи хокшиносӣ дар ҳудуди обёришавандаи водии Вахш аҳамияти муҳим дошт, ки ин корҳо аз ҷониби дастаи ВПМС таҳти роҳбарии Р.А. Керзум дар давоми солҳои 1936-1954 иҷро карда шуданд.

Соли 1951 дар Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон Институти хокшиносӣ ташкил карда шуд. Дар робита ба ин, корҳои ҳамаҷонибаи омӯхтани равандҳои ташаккули хок, география ва харитасозии хок миқёси васеътар гирифтанд. Ҳамзамон маводи илмии бисёрҷабҳа ба даст оварда шуд. Дар натиҷаи таҳлили мавсуф дар Ғарби Тоҷикистон 3 қитъаи хок бо хусусият ва шиддатнокии равандҳо муайян карда шуданд: 1) хокҳои хокистарранг, 2) қаҳваранг ва 3) даштӣ- марғзории баландкӯҳ.

Таҳқиқоти ҳамаҷонибаи нимрасмӣ, ки солҳои 1946-1956 гузаронида шудаанд, дар батартибдорории классификатсияи хоки Тоҷикистон дар сатҳи намудҳо ва зергурӯҳҳо барои харитаҳои мобайнии чумхурӣ ва варақаи дахлдори харитаи хокҳои ИҶШС мусоидат карданд. Дар натиҷаи корҳои географӣ ва генетикӣ як қатор харитаҳои хок тартиб дода шудаанд. Ҳамзамон хокҳои минтақаи миёнаи кӯҳистон ба навъи нави хоки қаҳваранг барои Тоҷикистон бо ҷои номҳои "қаҳваранг", "шоҳбулут" ва "сиёҳхок-монанд", ки қаблан аз ҷониби муаллифони дигар қабул карда шуда буданд, гузошта шудаанд<sup>2</sup>.

Дар асоси ин таҳқиқот имрӯз шароити хок ва иқлими Тоҷикистон ҳамчун як кишвари хоси кӯҳсор бо зонаи амудии қабати хок тавсиф карда мешавад. Дар робита ба ин, ҳангоми омӯзиши географияи хок дар Тоҷикистон олимони вобаста ба баландии релеф ҷаҳор раҳи пӯшиши хокро муайян кардаанд.

**1. Камарбанди водии кӯҳии паст.** Асосан хокҳои хокистарранг. Хокҳои хокистарранг зери соябоне аз гиёҳҳои камранг-саванна ва шибанак ташкил шудааст. Дар низоми камарбанди амудӣ ин минтақа гармтарин ва хушк аст. Дар доманакӯҳҳо ва доманакӯҳҳои ҷанубӣ ва шимолии Тоҷикистон заминҳои хокистарранг ҷойгиранд, ки аз 300 то 1600 метр ҳастанд.

**2. Камарбанди миёнаи кӯҳ.** Хокҳои қаҳваранги кӯҳӣ. Минтақаи ин хокҳо доманакӯҳҳо ва нишебиҳои қаторкӯҳҳо бо баландии аз 900 то 2800 метр ташкил медиҳанд. Хокҳои ин минтақа дар зери растанӣҳо, дарахтони бутта ва баландалаф-саванна пайдо мешаванд.

**3. Камарбанди баландкӯҳ.** Ин камар аз нисф зиёди масоҳати чумхуриро (аз 2000 то 4000 метр) ишғол мекунад. Хокҳои минтақаи баландкӯҳ дар навбати

<sup>1</sup>Ахмедов Х.М., Холов Б.Н., Акрамов Ю., Султанов М. Академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев. – Душанбе, 2008. – С.15.

<sup>2</sup>Розанов А.Н. Главнейшие результаты почвенных исследований в Таджикистане // Социалистическое строительство Средней Азии. – Ташкент, 1933. – №4.

худ ба намудҳои зерин тақсим мешаванд: ба монанди рангаи кӯҳнавард-даштӣ, даштии баландкӯҳӣ, даштии биёбонии баландкӯҳӣ ва биёбонии баландкӯҳӣ. Ҷамаи заминҳои ин ҳокҳо ҳамчун чарогоҳҳои тобигона истифода бурда мешаванд. Заминҳои ҳокҳои рангаи марғзор-даштӣ қисман барои зироатҳои лалӣ истифода бурда мешаванд.

4. **Камарбанди Нивалӣ.** Ин камарбанд асосан кӯҳҳои Помир ва қисман кӯҳҳои марказии Тоҷикистонро дар бар мегиранд. Дар байни пирияхҳо, барфпӯшҳо, сангҳо ва сангрзаҳо, ҳокҳои ибтидоӣ ба порчаҳо тақсим шудаанд. Сарҳади нобарории нивалӣ дар Помир то ба 4800-4900 метр мерасад. Дар минтақаҳои ғарбии Тоҷикистон бошад, тақрибан то ба 3900-4000 метр мерасад<sup>1</sup>.

Ҷамин тавр, бо ташкили давлати сотсиалистии шӯравӣ дар Тоҷикистон мисли дигар илмҳои илми ҳокшиносӣ низ ташаккул ёфт.

Дар замони шӯравӣ, олимони ҳокшиносӣ дар Тоҷикистон омӯзиши ҳокро бо нақшаи васеъ аз ҷануби Тоҷикистон оғоз карданд. Яке аз сабабҳои муҳими он истеҳсоли пахтаи маҳиннах (мисрӣ) барои саноати бофандагии Иттиҳоди Шӯравӣ буд.

Дар ҷараёни таҳқиқоти географияи ҳок, қабатҳои ҳоки Тоҷикистон тасниф карда шуд ва харитаи ҳоки ҷумҳурӣ тартиб дода шуд. Ҷамаи ин таҳқиқоти олимони ҳокшиносӣ Тоҷикистон барои кори минбаъдаи шабакаи мелиоратсияи замин шароити мусоид фароҳам оварданд.

**Дар зербоби дуҷум "Таҳқиқи мелиоративии замин ва мелиоратсия дар Тоҷикистон"** маҷмӯи корҳои мураккаби мелиоративии замин бо истифодаи усулҳои дахлдори таҳқиқот, дар натиҷа тартиб додани харитаи ҳок ва харитаи ноҳиябандии агромилиоративии майдонҳои омӯзишӣ бо тавсияҳои усулҳои зарурии тақмили замин оварда шудааст.

Дар ин зербоби диссертатсия таҳияи усулҳои таҳлили заминҳои обёришаванда ё заминҳои захкашқардашуда, асосноксозии илмӣ як қатор усулҳои амалии пешгирии шӯршавӣ ва ботлоқшавии заминҳои обёришаванда, усулҳои шӯршавӣ, хушкшавӣ ва азхудкунии заминҳои шӯр ва ботлоқ ва баланд бардоштани ҳосилнокии онҳо дар солҳои 1936 – 1950 баррасӣ шудаанд.

Инчунин бо ташакули маркази илмӣ дар ҷумҳурӣ пойгоҳи мелиоратсияи ҳокшиносӣ Вахш (ВПС), вуруди аввалин дастаи илмӣ ин марказ бо сарвари И.Н. Антипова-Каратаев дар назар дошта мешавад. Онҳо аз собиқ муҳаққиқони Донишқадаи ҳокшиносӣ В.В.Докучаев иборат буданд: дар соҳаи омӯзиши пайдоиши шӯрзаминҳо ва мелиоратсияи онҳо О.А. Грабовская, П.А.Керзум, Н.Д. Беспалов, А.А. Зайтсев, пасон С.С. Бистров, С.И. Волос, А.В. Жигачев ва Н.А.Ногина; дар соҳаи хусусиятҳои физикии ҳок ва асосҳои илмӣ речаи обёрии пахта А.В.Николаев; таҳқиқот дар соҳаи агрохимия ва нуриҳо аз ҷониби И.М. Липкинд; меъёри намак дар майдони пахта вобаста ба речаи об ва

---

<sup>1</sup>Энциклопедия Таджикской ССР. – Душанбе, 1984. – С.31-33.

сипас, масъалаҳои гардиши моддаҳои ғизоӣ ҳангоми гардиши зироати юнучқа аз ҷониби Л.П. Белякова буданд.

Директори аввалини пойгоҳи мелиоратсияи хокшиносии Вахш (ВПМС) Н.Д. Беспалов ва сипас, дар соли 1938 ӯро номзади илмҳои кишоварзӣ А.В.Жигачёв иваз намуд, ки дар навбати худ бо номзади илмҳои кишоварзӣ И.М. Липкинд бадал гардид<sup>1</sup>.

Дар рисолаи мазкур шарҳи мухтасари ҳолати хокҳои водии Вахш пас аз омадани олимони хокшинос ба пойгоҳи мелиоратсияи хокшиносии Вахш (ВПМС) оварда шудааст. Дар ин ҷо дар дохили як майдон таркиби механикии хок аз намаки регӣ ба намаки вазнин иваз мешуд ва обҳои зеризаминӣ дар ҳавзаҳои обҷамъкунӣ чуқур буданд, дар мобайни майдонҳо обҳои зеризаминӣ ба сатҳи замин баромада, кӯлҳои қамишзорҳо ва ботлоқҳо ро ташкил медод.

Инчунин вазифаҳои асосии пойгоҳи мелиоратсияи хокшиносии Вахш (ВПМС) низ дода шудааст. Тамоми маҷмӯи корҳои пойгоҳ ба ҳалли масъалаи асосӣ - фароҳам овардани заминаи илмӣ таҳия ва татбиқи тадбирҳои амалӣ оид ба хушкшавӣ ва шӯразанин заминҳои водии Вахш нигаронида шуда буд. Мураккабии ин вазифа бо шароити мушаххаси мезорелефи пиёлашакли заминҳои кӯхнаи обёришавандаи водии Вахш боз ҳам мушкилтар мегардид.

Бо сабаби он ки вачҳи асосии хусусиятҳои манфии заминҳои обёришаванда чараёни шӯршавӣ ва ботлоқшавии хок аст, ки дар навбати худ ба вайронкунӣ дар шароити обёрии гардиши намии табиӣ ва гардиши намак алоқаманд буда, таҳти роҳбарии И.Н. Антипова-Каратаев нақшаи навбатӣ тартиб дода мешавад.

1. Миқдори об ва мувозинати намаки хокро дар қаламрави замини обёришаванда, аз ҷумла, дар маҷмӯъ ва қисмҳои он муайян намудан.

2. Тақсироти динамикаи миқдории равандҳои тағирёбии қабати хок дар шароити обёрӣ.

3. Таҳияи асосҳои илмӣ рафъи мелиоративии сабабҳои асосӣ (болоравии обҳои зеризаминӣ), ки хосияти манфии қабати хокро ба вучуд меоранд.

4. Таҳияи принципҳои илмӣ баланд бардоштани ҳосилнокии хокҳои шӯр ва ботлоқ.

5. Таҳияи маҷмӯи чорабиниҳо оид ба баланд бардоштани ҳосилнокии умумии ҳамаи заминҳои обёришаванда тавассути истифодаи васеи ҷойивазкунии алаф<sup>2</sup>.

Инчунин мувофиқи нақшаи мазкур корҳои анҷомшуда алоҳида бо нуқтаҳо оварда шуда, натиҷаҳои мусбат ва манфии корҳои иҷрошуда нишон дода шудааст. Натиҷаҳои солҳои аввали таҳқиқотии пойгоҳи мелиоратсияи хокшиносӣ (ВПМС) бо хулосаҳо ва тавсияҳои мувофиқ дар соли 1940 нашр карда шудааст. Ин маълумот феврал, баъзан мустақиман ҳангоми кор дар амал истифода мешуданд. Онҳо дар асоси ҳисобҳои мелиоративии замин ҳангоми

<sup>1</sup> Аз бойгонии ВПМС дар ш. Бохтар.

<sup>2</sup> Антипов-Каратаев И.Н., Почвенно-мелиоративные задачи орошаемого земледелия Таджикистана // Известия ТФАН СССР. – 1941. – №1.

тахияи “Супориши лоихавӣ оид ба барқарорсозии шабакаи обёрӣ дар заминҳои кӯхнаи обёришавандаи водии Вахш”, “Средазгипроводхоз” (1940-1941), ки барои рафъи пурраи шӯршавӣ ва ботлоқшавии хокҳои водии Вахш асос ёфтаанд, ташаккул ёфтанд.

Ин қисмати кор инчунин омӯзиши равандҳои ташаккули хок дар баландкӯҳҳои ҷумхуриро низ баррасӣ менамояд. Аз соли 1968 сар карда, экспедитсияи махсуси Институти хокшиносӣ дар давоми 3 сол таҳқиқи қабати хоки ВМКБ-ро анҷом дод, ки дар натиҷа маълумоти нав дар бораи хокҳои ин минтақа ба даст оварда шуданд ва рисолаҳои иловагӣ барои рушди иқтисодӣ ва захираҳои об барои обёрӣ муайян карда шуданд. Маводи фарогирифта оид ба география, генезис ва мелиоратсияи хок қисман шарҳи истехсолиро дар асари «Системаи баҳодихии хок дар Тоҷикистон» инъикос шудааст. Ин дар якҷоягӣ бо Тоҷикгипрозем методологияи истифодаи маводҳо барои баҳодихии сифатии хок дар фаъолияти ташкилӣ ва иқтисодии корхонаҳои кишоварзӣ ҳамчун асос таҳия гардидааст.

Ҳамин тариқ, дар ин зербоб хулосаи зерин бароварда шуд: ҳангоми таҳқиқот дар Тоҷикистон минтақаҳои обёрии мелиоративии майдони обёришаванда дар Тоҷикистон ташкил карда шуданд. Бори аввал ин барои водии Вахш дар соли 1941 дар робита бо лоихаи умумии азнавсозии шабакаи обёрӣ ва мелиоратсияи замин гузаронида шуда буд. Дар охири солҳои 60-ум дар заминаи маводи васеи таҳқиқоти миқёси хок харитаҳои мукаммали ноҳиявии мелиоратсияи хок тартиб дода шуда, қайдҳои мувофиқ гузошта шуд.

Дар Тоҷикистон кормандони пойгоҳи мелиоратсияи хокшиносии Вахш то андозае кори “Вахшстрой”-ро идома дода, ба колхозу совхозҳо ёрии илмию техникӣ расонида, инчунин заминҳои водии Вахшро аз ботлоқ ва аз шӯрӣ тоза намуда, барои ба мавзеи шукуфон табдилёбии водии Вахш саҳми худро гузоштаанд.

**Боби дуюм “Ҷой ва нақши И.Н. Антипова-Каратаев дар ташкили мактаби хокшиносӣ дар Тоҷикистон”** аз се параграф иборат буда, дар он иштироки И.Н. Антипов-Каратаев дар ташкили мактаби хокшиносӣ дар Ҷумхурии Тоҷикистон ба назар гирифта шудааст.

**Дар зербоби якум “Марҳилаҳои асосии зиндагӣ ва фаъолияти илмию таълимии И.Н. Антипов-Каратаев”** тарҷумаи ҳоли олим, макони таҳсил ва душвории роҳе, ки И.Н. Антипов-Каратаев барои гирифтани таҳсилоти муқаррарӣ тай кардааст, оварда шудааст. Монеаҳои роҳи интиҳобшудаи олими оянда, ба мисли ҷанги якуми ҷаҳон, ки 8 сол монеаи роҳи хоҳиши ӯ ба роҳи интиҳобкарда мегардад, дода мешавад.

Дар моҳи декабри соли 1914 И.Н. Антипов-Каратаев ба курсҳои ҷангии мактаби ҳарбии Қазон фиристода мешавад. Пас аз он ки Антипов-Каратаев ин мактабро бо баҳои аъло хатм мекунад, моҳи майи соли 1915 ӯро ба баталони аввалини эҳтиётӣ ба шаҳри Чита мефиристанд, ки дар фронт ӯ рутбаи прапоршик мегирад. Дар тӯли ҷанг (то соли 1918) И.Н. Антипов-Каратаев дар

фронти Ғарбӣ (Олмон) ҳамчун афсари хурд дар ширкати 3-юми полки 29-уми Сибир мечангад. Барои далерии дар ҷанг нишондода И.Н. Антипов-Каратаев бо салиби Ҷорҷ Георгий сарфароз гардонида мешавад. Баъдтар Иван Николаевич сардори дастаи сапер ва сипас, фармондеҳи дастаи разведкачиён таъин карда мешавад. Рутбаи охири ба ӯ додашуда лейтенант мебошад. Пас аз инқилоби февралӣ вай ба ширкати 8-уми муҳандисии дивизияи 8-уми аскарони Сибир баъди аз ҷониби шӯрои сарбозон интиҳоб шудан ба ҳайси ёвари муҳандиси дивизия интиқол дода шудааст. Дар ин вақт вай дар кумитаи ҷамъиятӣ низ аъзо буд.

Дар моҳи март соли 1918 Иван Николаевич ҳамчун муаллими халқӣ аз сафи армия озод карда мешавад ва ба зодгоҳи худ ба деҳаи Теняево бармегардад ва дар он ҷо то нимаи соли 1918 дар ташкили шӯрои вилоят (волост) ширкат меварзад, маърузаҳои илмӣ ташкил мекунад, ки ба гузариш ба ҳаёти озоишта мусоидат менамоянд ва ӯ барои маърифатнокии мардум пайваста майл дошт. Моҳи июни ҳамон сол вай вакили анҷумани 1-уми Конгресси коргарон ва деҳқонони Чуваш, ки Комиссариати Чуваш дар Қазон ташкил карда буд, интиҳоб мегардад.

И.Н. Антипов-Каратаев пас аз Инқилоби Сотсиалистии Октябр барои васеътар кардани дараҷаи дониши худ боз ба таҳсил мепардозад. Дар рисола даврҳои донишҷӯии ҳаёти Антипов Каратаев, иқтибосҳо аз хотираҳои ҳамзамонаш, ҳамкурсон ва худи ӯ оварда шудааст, таҳсили ӯ дар донишгоҳ ва корхона баъди хатми донишгоҳ тавсиф шудааст.

Соли 1922 дар якҷоягӣ бо як гурӯҳи собиқ рафиқони ҳарбӣ И.Н. Антипов-Каратаев ба Москва фиристода мешавад. Дар тобистони ҳамон сол вай бори охир ба деҳаи худ меояд. Дар рӯзномаи шахсиаш ӯ таассуроти худро чунин тавсиф кардааст: “Дар моҳи июн дар ҳама ҷо гуруснагӣ аст. Кӯмаки байналмилалӣ АРА (кӯмаки ройгон аз маъмурияти Амрико - ғизо, доруворӣ ва маҳсулоти саноатӣ ба кишварҳои гуруснаи Аврупо, аз ҷумла ба Иттиҳоди Шӯравӣ аз 1. 10.1921 то 1.06.1923) мавҷуд буда, бо тухмӣ ва озуқаворӣ таъмин мекунад, аммо ин кофӣ нест. Беш аз нисфи деҳаҳо холӣ буданд, аз 120 ҳавлӣ, на бештар аз 20 хона боқӣ мондааст, ки дар онҳо ҳамагӣ 12 мард, аз ҷумла писарон низ буданд. 50 фоизи замини қорам кишт шудааст. Дар роҳ ман ба занҳое дучор омадам, ки алаф барои тайёр кардани орди алаф мебурданд. Онҳо ба ман нони аз ин орд ва угро аз ҳамин орд таёркардашударо таклиф карданд. Ман кӯшиш кардам, ки онро хӯрам, зуд 4-5 кошуқ хӯрдам, дигар хӯрда натавонистам»<sup>1</sup>.

Иван Николаевич муддати дароз дар деҳа намонд, аммо ӯ тавонист барномаҳои таълимии синфҳои 1, 2, 3 ва 4-и мактабро нависад. Дар мактаб ин солҳо ва баъдҳо оилаи Медведевҳо ба ҳайси муаллимон кор мекарданд, ки минбаъд бо Иван Николаевич муқотиба менамудаанд, алалхусус бо

---

<sup>1</sup>Памяти И.Н. Антипова-Каратаева (1888-1965): Некролог // Хлопководство. – 1965. – № 9. – С. 47.

фарзандонашон ба дархости онҳо чавоб дода, китобу дафтарҳо ва маводҳои барои мактабе, ки дар деҳа ба даст овардан мушкил буд, фиристода меистод.

Дар тирамоҳ Иван Николаевич ба Москва меравад ва ба шӯъбаи биологияи факултети физика ва математикаи Донишгоҳи Москва дохил мешавад. Ҳамин тариқ, қисми якуми ҳаёти ӯ аввал дар шароити мушкил дар деҳа ва сипас, бо ҷанги беохир ва саргардониҳо алоқаманд буд, гузашт. Вай баъди 34-солагии ҳаёти дигарро оғоз кард, ки ба илм бахшида шуда буд ва ба ин тарзи ҳаёти интихобкардааш тамоми умри боқимондаашро фидо кардааст.

И.Н. Антипов-Каратаев соли 1926 Донишгоҳи давлатии Москваро бо ихтисоси агрохимияи кишоварзӣ хатм мекунад. Пас аз хатми Донишгоҳи давлатии Москва ба Ленинград (Санкт-Петербургги ҳозира) мекӯҷад. Иван Николаевич кори худро ба ҳайси ассистент дар шӯъбаи хокшиносии Донишкадаи давлатии агрономи таҷрибавӣ оғоз мекунад. Он вақт дар ин шӯъба Л.И. Прасолов роҳбарӣ мекард. Баъдтар ин шӯъба ба шӯъбаи илмии минералӣ ва агрономияи хокшиносии Институти умумитиҷоки Ленинград (ЛОВИУА) табдил дода мешавад.

Соли 1927 кори худро аз Институти умумитиҷоки Ленингради Академияи илмҳои кишоварзии ба номи В.И Ленин қатъ накарда, И.Н. Антипов-Каратаев ба Институти хокшиносии ба номи В.В. Докучаеви Академияи илмҳои ИҶШС аввал ҳамчун муҳаққиқ ва баъдан ба ҳайси ходими калони хокшиносӣ ба кор даромад. Аз соли 1932 ҳамчун сардори лабораторияи физикӣ ва химиявии хок кор кардааст. Дар солҳои 1931-1934 вай ба ҳайси ҷонишини директори Институти хокшиносии ба номи В.В. Докучаеви Академияи илмҳои ИҶШС кор кардааст. Соли 1936 И.Н. Антипов-Каратаев ноziри илмии пойгоҳи мелиоратсияи хокшиносии Вахш (ВПМС) таъин карда мешавад. Дар баробари рушди корҳо дар пойгоҳи мелиоратсияи хокшиносии Вахш (ВПМС) И.Н. Антипов-Каратаев ба таҳқиқи хок дар дигар минтақаҳои мамлакати шӯравӣ машғул буд. Соли 1937 ӯ ноziри илмии статсионари Институти хокшиносии Малоузени вилояти Транс-Волга таъин карда шуд.

Рӯзҳои аввали ҷанги дуҷуми ҷаҳонӣ Иван Николаевич ба сафи ихтиёриён дохил шуд, аммо бо назардошти синну солаш (ӯ аллакай 53- сола буд) ба фронт фиристода нашуд. Дар замони ҷанг И.Н. Антипов-Каратаев бо масъалаҳои мудофиавӣ аввал дар Институти хокшиносии Москва, пас дар Институти Радийи Қазон, ки аз Ленинград ба он ҷо кӯчонида шуда буд, машғул мешавад. Он дар худуди Донишгоҳи Қазон дар якҷоягӣ бо як қатор институтҳои дигари Академияи илмҳои ИҶШС ҷойгир шуда буд<sup>1</sup>.

Соли 1945 ба шарафи таҷлили 220-солагии таъсисёбии Академияи илмҳо академик Л.И. Прасолов ва профессор Н.Н. Соколов рушди илмҳои хокшиносиро ҷамбаст намуда, ба хулосае меоянд, ки И.Н. Антипов-Каратаевро яке аз пешвоёни се соҳаи асосии илми хокшиносӣ аз ҳафт соҳае, ки он замон

<sup>1</sup>Ахмедов Х.М., Холов Б.Н., Акрамов Ю., Султанов М. // Академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев. – Душанбе, 2008. – С.17.

рушд карда буд, эълон кунанд. Соли 1945 Иван Николаевич муовини директори Институти хок оид ба илм таъин карда мешавад. Соли 1947 И.Н. Антипов-Каратаев тадқиқоти бисёрсолаи худро дар соҳаи илми хокшиносӣ ва мелиоратсияи шӯрзаминҳои Булғористон оғоз менамояд, ки он то соли 1955 идома ёфта, бо нашри асарҳои мондагори “Хокҳои Булғористон” ба анҷом мерасад. Барои корҳои аълосифаташ Ҳукумати Ҷумҳурии Булғористон Иван Николаевичро ба унвони “Лауреати Мукофот” ва ордени “Барои хизмати шоистаи шаҳрвандӣ” сарфароз гардондааст. Вай доктори фахрии Донишгоҳи София интихоб шудааст.

Чунин тадқиқотро И.Н. Антипов-Каратаев соли 1947 дар Венгрия низ гузаронидааст. Дар ҳамин солҳо таҳқиқоти ҳамаҷонибаи хоки Тоҷикистон давом мекард ва илми хокшиносӣ низ инкишоф меёфт. Аз соли 1946 таҳқиқот оид ба динамикаи равандҳои пайдоиши хок ва намудҳои асосии хок дар Ҷумҳурии Тоҷикистон оғоз гардид.

Дар солҳои 1953 - 1954 Иван Николаевич корхоро дар самти сохтани усулҳои нави пешрафтаи омӯختани равандҳои хок идома дода, натиҷаҳои охириро бо назардоштаи пешрафти корҳо дар физика ва химияи хок бодикқат назорат мекард. Дар тӯли зиндагии илмии худ Иван Николаевич намояндаи олимони хокшиноси шӯравӣ дар хориҷа буда, дар тамоми конгрессҳои байналмилалӣ хокшиносон иштирок мекард.

Хулоса, академик И.Н. Антипов-Каратаев то ташаккули худ ҳамчун муҳаққиқи илми хокҳои Тоҷикистон роҳи душвор ва пуршарафро тай кардааст. Дар ҳақиқат, марҳилаи таърихӣ ҳаёти И.Н. Антипов - Каратаев ба ҷанги якуми ҷаҳонӣ ва ба ҷанги шаҳрвандӣ дар аввали асри XX рост омад, ки давраи гуруснагӣ ва харобӣ буд. Ба ҳамаи ин душвориҳои давр нигоҳ накарда, ӯ барои гирифтани дониш сабӣ мекард ва роҳи мушкили илмро интихоб кард. Чӣ тавре ки Карл Маркс гуфтааст: "Дар илм роҳи васеи рост вучуд надорад, танҳо он кас ба қуллаҳои дурахшони илм мерасад, ки бе тарсу ҳарос бо роҳҳои лағжонаки кӯҳӣ мебарояд." Антипов Каратаев дар ҳаёти худ чунин роҳи ноҳамвори душворро тай карда гузашт ва бемуболиға гуфта метавонем, ки ӯ дар натиҷа ба фатҳи қуллаҳои дурахшони илм мушарраф гардид.

**Дар зербоби дуюм "Нақши ҷомеаи илмӣ дар ташаккули И.Н. Антипов-Каратаев ҳамчун олими хокшинос "** таъсири муаллимон, ҳамзамонон ва дӯстони И.Н. Антипов-Каратаев дар солҳои донишҷӯӣ ва пас аз хатми донишгоҳ дар пешрафти илмӣ ӯ дар назар дошта шудааст.

Солҳои 1925-1926 Иван Николаевич боғи ботаникии Никитский Қрим ду семинари таҷрибаомӯзӣ гузаронд, ки тақдири ӯро ҳамчун мутахассис муайян кард: вай олими хокшинос шуд. Иван Николаевич дар ёддоштҳои таҳти унвони "Чӣ тавр ва чаро ман хокшинос шудам?" дар бораи таҷрибаомӯзӣ дар боғи ботаникии Никитский Қрим, шиносӣ бо олими машҳури хокшинос Л.И. Прасолов, дар бораи кӯмаки ӯ ва гузоштани меҳр ба илми хокшиносӣ асноди аҷибро овардааст.

Дар ин зерфасл инчунин шиносшавии И.Н. Антипов-Каратаев бо ҳамсараш Татьяна Фёдоровна Левкова, донишҷӯи Донишгоҳи давлатии Москва, ки мутахассиссоҳаи хокшиносӣ буд ва таҷрибаомӯзии пешаздипломиро дар Қрим мегузаронд, оварда шудааст. Татьяна Фёдоровна ба Антипов-Каратаев на фақат ҳамсар, балки дӯсти наздик ва ёвари мӯътамади ӯ дар ҳамаи корҳояш то охири умраш шуд. Дар рисола тарҷумаи ҳоли мухтасари Татьяна Федоровна низ оварда шудааст. Ҳамчунин дар пешрафти корҳои илмии И.Н. Антипов-Каратаев таъсири роҳбарони илмӣ ва арзёбии онҳо ба корҳои илмии Иван Николаевич ба назар гирифта шудааст.

Моҳи майи соли 1927 Иван Николаевич Антипов-Каратаев таҳти роҳбарии профессор А. Г. Дояренко рисолаи дипломӣ дар мавзӯи "Нитрификатсия дар хокҳои боғи Никитский дар соли 1925" дифоъ кард, ки дар асоси маводҳои корҳои илмӣ дар доираи экспедитсияи хоки Қрим дар Академияи илмҳои ИҶШС бо роҳбарии Л.И. Прасолов гузаронида шуда буд. То ин лаҳза дар ёддоштҳои боғи давлатии таҷрибавии Никитский мақолаи калони ӯ да ҳаҷми 54 саҳифа аллакай оид ба ин маводҳо чоп карда шуда буд. Илова бар ин, И.Н. Антипов-Каратаев якҷоя бо Л.И. Прасолов мақолаи дигареро бо номи "Дар бораи хокҳои минтақаҳои нави пахтаи Кавкази Шимолӣ" нашр кардаанд. Натиҷаҳои таҳқиқи хокҳои Қрим дар китоби "Хокҳои боғи Никитский" инъикос ёфтааст. Баҳои роҳбари илмиаш Л.И. Прасолов ба корҳояш арзёбии хеле муҳимро дошт. Қаблан онҳо дар маҷаллаи "Ирригатсия, кишоварзӣ ва чорводорӣ" (с.1921) вобаста ба корҳои обёрӣ дар Туркистон як қатор мақолаҳо нашр карда буданд.

Дар солҳои минбаъда ин корҳо идома ёфта васеъ карда шуд. Кори аз тарафи Л.И. Прасолов махсус қайдкардашудаи И.Н. Антипов-Каратаев оид ба омӯзиши равандҳои нитрификатсия дар хокҳои боғи васеъ карда шуд. Бо иштироки Иван Николаевич ва Т.Ф. Левкова якҷанд масирро дар кӯҳҳои Қрим гузаштаанд ва хусусан хокҳои интихобкардашуда дар се роҳи асосӣ дар боғи Никитский баъд аз таҳлили хок дар лабораторияҳо муфассал омӯхта шуд. Аз соли 1927 экспедитсияи хокшиносии Қрим дар Институти хокшиносии Академияи илмҳои ИҶШС ба кор даромад. Дар доираи ин экспедитсия Л.И. Прасолов якҷоя бо И.Н. Антипов-Каратаев ва Н.Н. Соколов дар давоми солҳои 1927-1928 дар қисми калони кӯҳҳои Қрим, аз ҷумла хатти соҳили ҷанубии он таҳқиқоти илмии хокшиносӣ гузаронидаанд. Дар натиҷа намудҳои табиии хокҳои дар ин ҷо ёфтшуда муайян шуданд.

Бо даъвати Л.И. Прасолов, ки мудири шуъбаи илми хокшиносии Институти давлатии агрономи таҷрибавӣ (ГИОА) буд, И.Н. Антипов-Каратаев аз Москва ба Ленинград омад ва дар он ҷо аввал ба сифати ассистенти ин кафедра кор кард. Баъдтар ин институт ба филиали Ленинград ба Институти умумиттифоқии минералӣ ва илми кишоварзӣи хокшиносӣ (ЛОВИУА) табдил дода шуд. Иван

Николаевич дар ин институт то соли 1934 ба ҳайси роҳбари лабораторияи химияи аналитикӣ ва коллоидӣ кор кард<sup>1</sup>.

Дар Ленинград Антипов-Каратаев ҳамчун олими хокшинос бо суръати тез инкишоф ёфт. Ӯ бо суръати афзоиши касбияти худ дар бисёр соҳаҳои илми хокшиносӣ ҳамкасбони худро ба ҳайрат меовард. Дар тӯли 5-8 сол ӯ ба қатори олимони гузашт, ки дар соҳаи илм на танҳо дар кишвари худ, балки дар хориҷа низ машҳур буданд. Ба афзоиши обрӯи И.Н. Антипов-Каратаев фаъолияти ӯ ҳамчун муҳаррир низ мусоидат кардааст.

Аллакай дар соли 1931 вай муҳаррири чилди 14-уми асарҳои ЛОВИУА бахшида ба «Омӯзиши муқоисавии усулҳои таҳлили кимиёвӣ ва физикию химиявии хок» буд. Дар ҳамин чилди асарҳо ду мақолаи ӯ бо ҳаммуаллифии А.А. Фролова чоп шуда буд, ки натиҷаҳои таҳқиқи муқоисавии усулҳои гуногуни муайянро дар бар мегирифт. Мақолаи якум «Таркиби асосҳои чаббида» ва мақолаи дуюм «Ғунҷоиши азхудкунии хок» мебошанд<sup>2</sup>.

Соли 1930 китобҳои И.Н. Антипов-Каратаев, «Таҷрибаи истифодаи усули филтратсия дар омӯзиши омилҳои парокандагии хок» ва дар ҳаммуаллифӣ бо Рабинерсон А.И. «Коллоидҳои хок ва усулҳои омӯзиши онҳо» баромад. Худи ҳамон сол вай дар конгресси II байналмилалӣ олимони хокшинос дар Ленинград баромад мекунад<sup>3</sup>.

Соли 1932 И.Н. Антипов-Каратаев якҷоя бо Прасолов Л.И. натиҷаҳои таҳқиқотро дар мавзӯи «Хокҳои мамнӯъгоҳи давлатии ҷангали Қрим ва минтақаҳои гирду атроф» нашр кард. Соли 1933 китоби «Таҳқиқи физикию химиявии хок» ва соли 1934 маҷмӯаи мақолаҳои «Аз корҳои омӯзиши нуриҳои калий»-ро таҳрир кард<sup>4</sup>.

Соли 1934 Комиссияи олии аттестатсионӣ ба Антипов-Каратаев унвони доктори илмҳои кишоварзиро бе дифоъ кардани рисолаи илмӣ дод. Соли 1935 чилди 36-уми корҳои таҳқиқоти физикию химиявии хок таҳти таҳрири И.Н. Антипов-Каратаев бароварда шуд<sup>5</sup>. Дар ин чилд мақолаи ӯ бо С.И. Пономарева ва Н.В. Астафев дар бораи омӯзиши ҷараёни адсорбсия ва десорбсия дар хок чоп шуда буд.

Соли 1936 дар журнали коллоидӣ мақолаи ӯ бо ҳаммуаллифии Б.К. Бруновский таҳқиқотҳои кимиёвӣ ва радиографии фраксияҳои коллоидии баъзе фарқиятҳои хокҳои ИҚШС чоп шуд. Ин мақола омӯхтани хокро бо истифодаи таҳлили рентгенӣ оғоз намуд, ки баъдтар ба самти мустақил табдил ёфт.

Дар охири солҳои 20-уми асри ХХ И.Н. Антипов-Каратаев ба ҳайси узви Ҷамъияти физикию химиявии Русия ва узви Ассотсиатсияи байналмилалӣ

<sup>1</sup>Ахмедов Х.М., Холов Б.Н., Акрамов Ю., Султанов М. Академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев. – Душанбе, 2008.

<sup>2</sup>Сравнительное изучение методов химического и физико-химического анализа почв // Ред.: Антипов-Каратаев И.Н. – Л., 1931. (Тр. ЛОВИУА; Вып. 14).

<sup>3</sup>Антипова-Каратаева И.И., Матузова Г.В. И.Н. Антипов-Каратаев 1888-1965. – М.: Наука, 2008. – С.96.

<sup>4</sup>Библиография Ивана Николаевича Антипова-Каратаева. – Душанбе: Дониш, 1988.

<sup>5</sup>Физико-химические исследования почв // Ред. Антипов-Каратаев И.Н. (Тр. ЛОВИУА). – Л., 1933. Вып. 17. – 1935.

олимони хокшинос пазируфта шуда, корҳои бузурги илмию ҷамъиятиро анҷом дода буд.

Соли 1930 дар Ленинград Конгресси 2-юми байналмилалӣ олимони хокшинос баргузор гардид, ки дар он Иван Николаевич дар ҳаммуаллифӣ бо И.И. Рабинсон дар бораи дуҷумбора заряд додан ба хок бо кислотаҳо ва анионҳо баромад кард.

Ин гуфтаҳо баррасии нопурраи корҳои И.Н. Антипов-Каратаев буд, ки онро солҳои 1930-1934 гузаронидааст. Ин ба андозае имкон медиҳад, ки амиқӣ ва ҷаҳолияти ҳаёти илмӣ ӯро нишон медиҳад. Дар ин давра вақте ки аз рӯи стандартҳои муқаррарӣ вай ҳанӯз ҳам як таҳқиқгари нав буд, аммо дар асл ӯ аллакай ҳамчун мутахассиси шинохташуда дар соҳаи химиявӣ физикии хок ва химияи коллоидӣ эътироф шуда буд. Ба гуфтаи бисёре аз коршиносон вай дар он вақт дар соҳаи химияи коллоидӣ бо мутахассиси шинохтае монанди профессор П.А. Ребиндер дар як қатор меистод.

Соли 1940 ба Антипов-Каратаев И.Н. Комиссияи олии аттестатсионӣ унвони илмӣ профессорро аз рӯи ихтисоси хокшиносӣ дод. Вай дар ҳайати таҳририяи журналҳои махсуси "Хокшиносӣ" ва " Коллоид" ҷаҳолона кор мекард<sup>1</sup>.

Дар солҳои 1941-1945 асарҳои олим барои таъмини ғизо дар кишвар бо номҳои "Дар бораи коркарди хокҳои Ҷумҳурии Мухтори Шӯравии Сотсиалистии Чувашистон бо чуқур шудгор кардан", "Дар бораи таркиби маъданҳои парокандаи коллоидӣ ва қобилияти мубодилаи глаукониди Саратов" ва "Масъалаҳои мелиоративии хокҳои шӯрдори Волга" чоп шудааст.

Соли 1945 Антипов-Каратаев И.Н. бо ордени Байрақи Сурхи Меҳнат, медалҳои «Барои муҳофизати Москва» ва «Барои меҳнати шӯро дар Ҷанги Бузурги Ватанин солҳои 1941-1945» мукофотонида шудааст. Солҳои 1945, 1947-1948 се масъалаи таҳқиқоти илмӣ «Усулҳои муосири омӯзиши хосиятҳои физикию химиявии хок», ки бо иштироки бевоситаи олим омода шудааст, нашр карда шуданд. Соли 1946 ба унвони Корманди шоистаи илми ҶШС Тоҷикистон, соли 1947 бо медали «Ба хотираи 800- солагии Москва», соли 1948 бо ордени дуҷуми Байрақи Сурхи Меҳнат сарфароз гардонид шудааст<sup>2</sup>. Аз соли 1948 олим ба як лабораторияи махсус дар Донишгоҳи давлатии Москва роҳбарӣ кардааст.

Аз соли 1951 Антипов-Каратаев И.Н. роҳбари Институти илмӣ хокшиносӣ, мелиоратсия ва обёрии Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон буд. Дар ҳамон сол вай узви комилҳуқуқи Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон интихоб гардид.

Соли 1962 Ҳукумати Ҷумҳурии Булғористон И.Н. Антипов-Каратаевро бо мукофоти Г. Димитров сарфароз гардонид ва барои монографияи "Хокҳои Булғористон" бо ордени "Барои хизмати шоистаи шаҳрвандӣ" сарфароз

<sup>1</sup>Ниг. Коллоидный журнал. – 1940. – №4.

<sup>2</sup>Кадыров А., Джалилов. Ш. Иван Николаевич Антипов-Каратаев // Календар знаменательных памятных дат на 1988 год. – Душанбе, 1987.

гардонида шудааст. Соли 1964 ба ӯ барои дастовардҳои баланд дар рушди илми хокшиносӣ мукофоти В.В. Докучаев дода шуд<sup>1</sup>.

Антипов - Каратаев дар раванди гирифтани маълумоти махсус дар доираи муҳаққиқони илмӣ асосан ба корҳои эҷодӣ дар соҳаи хокшиносӣ машғул мешуд. Якҷоя бо олимони машҳур кор кард ва дар озмоишгоҳҳои илмӣ таҷрибаи кофӣ ба даст оварда, мустақилона самтҳои асосии фаъолияти минбаъдаи илмии худро интихоб кардааст.

Бо иштирок ва суҳанронӣ дар конференсияҳои илмӣ, симпозиумҳо ва конгрессҳо вай дар олами илм ҳамчун олим обутабу ёфт ва тадричан ӯ дар арсаи илм дар миқёси байналмилалӣ эътироф гардид.

**Дар зербоби сеюми "И.Н. Антипов-Каратаев - асосгузори мактаби илми хокшиносӣ дар Тоҷикистон" тафсилоти** кор ва фаъолияти Антипов-Каратаев дар Тоҷикистон дода шудааст. Роҳбари илмии ВПМС Иван Николоевич дар омодагии монографияҳои ҷамъбасти натиҷаҳои таҳқиқоти солҳои гузашта ва тайёр кардани кадрҳои баландхаттоси илмӣ кори пурмухтаво кард. Дар соли 1951 дар ҶШС Тоҷикистон Академияи илмҳо таъсис дода шуд ва Иван Николаевич яке аз аввалинҳо шуда узви комилҳуқуқи он интихоб гардид. Институти илмҳои хок, мелиоратсия ва обёрӣ ташкил карда шуд. Барои иҷрои кор оид ба се масъалаи асосӣ имкониятҳои васеи назаррас муҳайё шуд:

1. Омӯзиши қабати хок дар ҷумҳурӣ.
2. Азхудкунии заминҳо.
3. Баланд бардоштаи ҳосилнокии хок.

И.Н. Антипов-Каратаев роҳбари илмии ҳар се масъала буд. Нуфуз ва таъсири ӯ ба рушди илм дар Тоҷикистон хеле бузург буд ва ба вай тақдир низ кардаанд, ки ноиби президенти Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон шавад. Иван Николаевич аз ин мақоми ифтихорӣ даст кашида, мавқеи худро бо он асоснок кард, ки ҷавонон бояд дар ин мансабҳо кор кунанд. Пас аз он президенти аввалини Академияи илмҳо, академик С. Айнӣ аз ин изҳори таассуф карда, дар як суҳбат бо Иван Николаевич як масъала тоҷикиро ҳамчун далели муқобил ишорат мекунад: "Он чизе, ки ҷавонон дар оина мебинанд, пирсолон ҳатто дар хишт ҳам дида метавонанд"<sup>2</sup>.

Дар тӯли умри тӯлонии худ Иван Николаевич дар тайёр кардани мутахассисони ҷавони илмӣ дар соҳаи хокшиносӣ ва химияи кишоварзӣ хизмати босазое намуда, ба ҷавонон муҳаббат ва илҳом бахшид. Вай зиёда аз 25 номзади илм ва зиёда аз 10 доктори илм тайёр намудааст. Иван Николаевич ҷавонро фаъолон дастгирӣ намуда, дар марҳилаҳои ибтидоӣ ва таълими хатмкунӣ барои навомӯзон сабр нишон медод, аммо талаботро ба натиҷаҳои ниҳой бо назардошти возеҳии нақшаи корӣ, омӯзиши ҳамҷонибаи адабиёт ва

<sup>1</sup>Присуждение премии им В.В. Докучаева 1964 г. Академику АН Таджикской ССР И.Н. Антипову-Каратаеву // Вестник АН СССР, 1964. – №8.

<sup>2</sup>Антипова-Каратаева И.И., Матузова Г.В. И.Н. Антипов-Каратаев 1888-1965. – М.: Наука, 2008. – С.126.

этимоднокии натиҷаҳо ҳатмӣ медонист. Вай ба таҳсили ҳамаҷонибаи кормандон диққати зиёд дода, бо дарназардошти доништан, дарки усулҳои бисёр хусусияти муҳими олимро ба назар мегирифт. Барои тайёр намудани кадрҳои баландхатисоси илмӣ И.Н. Антипов-Каратаев хизмати бузургеро анҷом дод. Шогирдони ӯ ҳама кормандони илмии Институти хокшиносӣ ва пойгоҳи мелиоратсияи хокшиносии Вахш мебошанд. Дар тӯли якчанд сол ӯ (ҳамчун роҳбари асосӣ) дар якҷоягӣ бо дигар мутахассисон роҳбари корҳои илмии А.Садриддинов, Ю.Акрамов, М.Асроров, С.И.Василчиков, П.Сосновская, М.Раимжанова, Г.Г. Бикбулатова, В. В. Чербар буд.

И.Н. Антипов-Каратаев мутахассисони намоёнро, монанди П.А.Красилников дар соҳаи микробиология, М.С. Гилярова дар соҳаи зоофаунаи хокҳои Тоҷикистон ва дигаронро барои роҳбарии аспирантҳои Институти илмҳои хокшиносии Тоҷикистон ҷалб намуд.

Иван Николаевич идеяҳо ва донишҳои худро на танҳо ба шогирдонаш расонд, балки онҳоро ба оммаи васеи Тоҷикистон низ паҳн кард.

Рӯйхати пурраи фаъолияти академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев дар Тоҷикистон беохир буда, ҳар яки онҳо таҳлили амиқ ва тавсифи мукаммалро талаб мекунанд.

Дар тӯли умри сермаҳсули худ академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев дар рушди илми хокшиносӣ мақоми арзанда гузошта, бо шавқу завқи ба худ хос ба ҷавонон илҳом бахшида, ба тайёр кардани мутахассисони ҷавон дар илмҳои хокшиносӣ ва химияи кишоварзӣ саҳмгузорӣ кард.

**Боби сеюм “Фаолияти И.Н. Антипов-Каратаев дар рушди илми хокшиносӣ дар Тоҷикистон”** аз ду зербоб иборат буда, қор ва нақши олимони хокшиносро дар рушди илми хокшиносӣ дар Тоҷикистон дар бар мегирад.

**Дар зербоби якум “Қори олимони хокшинос бо роҳбарии И.Н. Антипов-Каратаев барои баланд бардоштани ҳосилнокии хок дар Тоҷикистон”** таҷрибаҳои сершумори майдонӣ ва набототӣ, ки бо ташаббуси И.Н. Антипов-Каратаев дар истгоҳи мелиоратсияи хокшиносии Вахш ва баъдтар дар Институти илмҳои хокшиносӣ гузаронидааст, оварда шудааст.

И.Н. Антипов-Каратаев ва Л.П. Белякова барои омӯختани нақши юнучқа, поруи сабз ва дигар нуриҳои органикӣ дар зиёд кардани захираи гумус ва маводи ғизоӣ дар шароити хоке, ки дар таҳшинҳои обёришаванда ба вучуд омадаанд, таҷрибаҳо гузарониданд. Бори аввал нақши юнучқа дар тӯли се сол дар ҷамъоварии 500 кг аз ҳар як гектар нитрогени биологӣ исбот карда шуд. Дар ин асос, дар заминҳои водии Вахш таҷрибаҳо гузаронида шуданд, ки барои дарёфти низоми оқилонаи заминҳои кишт нигаронида шуда буданд. Муҳаққиқон дар назди худ вазифа гузоштанд, ки бо иваз кардани усулҳои қорқарди қабати алаф, хусусияти таъсири моддаҳои органикӣ ва микроорганизмҳо дар хок, ки дар он моддаҳои ғизоӣ дар алафҳои бисёрсола ҷамъ оварда мешуданд, тадриҷан истеъмол карда мешаванд ва бо ин роҳ ғизои муътадили пахта дар муддати дароз таъмин карда мешавад.

Дар баробари ин, таҳқиқоти микробиологӣ, агрохимиявӣ ва агрофизикӣ гузаронида мешуд. Таҳқиқоти микробиологӣ аз соли 1952 дар тӯли 4 сол гузаронида шудааст. Дар ду соли аввал, дар як моҳ барои таҳлил 2 бор намунаҳо гирифта шудааст. Дар солҳои минбаъда дар вақти ҷудо кардани онҳо 5 маротиба дар як сол коҳиш ёфт: пеш аз шудгор, баъд аз шудгор, дар давраи шукуфтани пурра, балоғат ва пухтани пурраи пахта. Намунаҳои ҳок дар қитъаҳои алоҳидаи интихобшудаи баҳисобгирӣ, ки барои ин нусхаҳои таҷриба ҳос мебошанд, дар як сатҳ гирифта шудаанд. Се хоҳе, ки аз он намунаҳо гирифта шуда буд, бо баландии пешакӣ бо 4 қабати алоҳидаи ғафсии 5 см бароварда шуда буданд, ки дар дохили онҳо ду намуна пай дар пай байни уфуқҳои гирифта шудаанд: 40-45, 30-35, 20-25 ва 0-5см. Ҳамин тариқ, омӯзиши имконпазири чуқурӣ аз ду қабати ҳамшафат ва ворид шудан ба намунаҳое, ки уфуқҳои мухталифро нишон медиҳанд, бартараф карда шуд<sup>1</sup>. Ин усули интихоби намунаҳоро Е.И. Квасников тақлиф карда буд. Ин усул имкон дод, ки маълумоти аниқ ва равшантар ба даст оварда шавад.

Таҳти роҳбарии И.М. Липкинд, Е.И. Квасников ва академик И.Н. Антипов-Каратаев барои омӯзиши рушди микрофлора дар ҳокҳои обёришавандаи майдонҳои банақшагирифта озмоиш гузаронида шуд.

Ҳамин тариқ, бо мақсади баланд бардоштани ҳосилнокии замин дар ҷумҳурӣ омӯзиши микробиологӣ ҳок гузаронида шуд. Пеш аз таъсиси Институти ҳокшиносӣ дар ҷумҳурӣ микрофлораи ҳокро яқчанд ҳокшиносон дар баъзе намудҳои ҳок ва дар баъзе минтақаҳои Тоҷикистон омӯхта буданд.

Омӯзиши микрофлораи ҳокҳои гуногун бо роҳи таҳлили онҳо дар шароити озмоишгоҳӣ бо усули қабулшудаи оммавӣ гузаронида шуд. Аз тарафи дигар, дар асоси мавсимҳо, дар шароити табиӣ табиат ва шиддатнокии нобудкунии селлюлоза бевосита ба ҳок, ба таври мунтазам таҳқиқот гузаронида мешуд. Дар он ва дигар ҳолатҳо мушоҳидаҳои микрофлораи ҳок дар фаслҳои баҳор, тобистон, тирамоҳ ва камтар дар зимистон гузаронида мешуд.

Ҳамин тариқ, усулҳои гуногун дар ҷойҳои гуногун, дар шароити гуногун гузаронида шуд. Натиҷаҳои таҷрибаҳои дар боло овардашуда ва хулосаҳои олимони ҳок низ зикр шуд. Олимони ҳокшиноси Тоҷикистон бо роҳбарии Антипов-Каратаев дар давраи омӯзишӣ оид ба баланд бардоштани ҳосилнокӣ дар заминҳои обёришавандаро судманд анҷом доданд. Дар ин раванд тадқиқоти микробиологӣ, агрохимиявӣ ва агрофизикӣ дар амал гузаронида шуд.

Таҳқиқи ҳок бо роҳи таҳлили онҳо дар шароити озмоишгоҳӣ бо усули маъмулан қабулкардашуда гузаронида мешуданд. Асосан заминҳои ҳокистарӣ ва ҳокҳои типӣ қаҳваранг мувофиқи фаслҳои солҳои 1950 дар қаламрави ҷануби Тоҷикистон омӯхта мешуд ва бо мақсади беҳтар кардани ҳосилнокии замин хулосаҳои илмӣ бароварда мешуд. Ҳамзамон ҳокҳои шимоли Тоҷикистон низ дар тӯли ин солҳо омӯхта шудааст.

<sup>1</sup>Микробиологические исследования почв Таджикистана (1952 – 1957 гг.) // Труды. Т. XI. – Душанбе, 1962.

**Дар зербоби дуюм – “Нақши олимони хокшиноси мактаби И.Н. Антипов-Каратаев дар омӯзиши агрохимияи хокҳои Тоҷикистон”** дурнамои самтҳои асосии химияи кишоварзӣ баён карда шудааст. Дар Тоҷикистон корҳои афзоиши ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ аз солҳои баъдичангӣ то давраи муосир рушди химиконии кишоварзӣ низ ба роҳ монда шуд.

Химиконии кишоварзӣ ба ҳафт давра тақсим шудааст:

Дар давраи 1 то соли 1935, асосан дар заминҳои обёрии кӯҳна нуриҳои маҳаллӣ истифода мешуданд ва аввалин таҷрибаҳо бо нуриҳои минералӣ гузаронида шуда, самаранокии онҳо қайд карда мешуд.

Давраи 2-юм аз соли 1935 то 1941, давраи афзоиши истифодаи нуриҳои минералӣ дар заминаи рушди тадриҷии механикони кишоварзиро фаро мегирад.

Давраи 3-юм аз соли 1941 то 1945, давраи истифодаи захираҳои нуриҳои маҳаллӣ ва оқибатҳои нуриҳои қаблан ба хок воридшуда.

Давраи 4-ум аз соли 1945 то 1960, давраи барқароршавии босуръати сатҳи кимиёсозӣ то якбора баланд шудани тамоми маҷмӯи технологияҳои кишоварзӣ бо татбиқи техникаи нави он.

Давраи 5-ум аз соли 1960 то соли 1991, давраи химиконии интенсивӣ ва механикони кишоварзӣ.

Давраи 6-ум, аз соли 1992 то соли 2005, ба монанди давраи 3-юм давраи коҳиши якбораи кимиёсозӣ ва механиконӣ.

Давраи 7-ум, аз соли 2005 то имрӯз, давраи эҳёи тадриҷии кимиёсозӣ ва механикони кишоварзӣ, ки мутаассифона дар шароити нави истифодаи замин бо дастгирии ками давлат сурат мегирад.

Дар ин бахш иштироки И.Н. Антипов-Каратаев дар кимиёсозии кишоварзӣ баён карда шудааст. Аз давраи дуюм сар карда, академик И.Н. Антипов-Каратаев фаъолона иштирок карда, дар рушди агрохимияи хок саҳми бузург гузоштааст. Инчунин, хизматҳои И.М. Липкинд низ дар тадқиқоти агрохимиявӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон оварда шудааст. Истифодаи нуриҳо дар хокҳои эрозияшудаи лалмӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон оварда шудааст.

Олимони хокшиноси Тоҷикистон дар давраи пеш аз ҷанг дар муттасил ба роҳ мондани таҳқиқи агрохимиконии заминҳои обёришаванда ва ҳатто заминҳои лалмӣ низ иштирок карданд. Академик Д.Н. Прянишников соли 1934 дар ҷаласаи нахустини конфронс оид ба омӯзиши қувваҳои истеҳсолкунандаи Тоҷикистон, дурнамои возеҳро дар бораи самтҳои асосии кимиёбии кишоварзӣ дар Тоҷикистон баён кард. Дар асоси қарори ин конфронс дар солҳои минбаъда дар самти кимиёсозии кишоварзӣ корҳои зиёде анҷом дода шуданд.

Якҷоя бо омӯзиши таркиби агрохимиявии хок ва таъсири нуриҳои минералӣ ба хок олимони хокшинос бо роҳбарии И.Н. Антипова-Каратаев пешниҳод карда шуд, ки дар хок мавҷудияти микроэлементҳоро омӯзанд. Дар натиҷаи омӯзиш дар таркиби хок мавҷуд будани микроэлементҳоро Антипов-Каратаев муайян карда буд ва онҳо дар пойгоҳи мелиоратсияи хок ва сипас, дар

Пажӯҳишгоҳи илмии ҳокшиносии Академияи илмҳои Тоҷикистон бо роҳбарии И.М. Липкин амалӣ гардонида шуд.

Дар ибтидои солҳои 60-ум бо пешниҳоди И.Н. Антипов-Каратаев бо В.П. Сосновская хусусиятҳои физикию химиявии агрегатҳои обногузари намудҳои асосии хоки Тоҷикистон таҳқиқ карда шуд.

Вазифаи ин таҳқиқот аз як тараф, муайян кардани вобастагии сохтори хок (миқдор ва сифати агрегатҳо) аз хусусияти тақсимои андозаи зарраҳо аз скелети он буд, аз тарафи дигар, миқдор ва сифати пайвастагиҳои аз минералҳои гил ва дигар моддаҳои муайян кардан буд. Бо ин мақсад, системаи таҳлили химияи коллоидӣ аз ҷониби Антипов-Каратаев пешниҳод карда, истифода бурда шуд.

**Дар хулосаи таҳқиқот** аз тарафи унвонҷӯ тамоми маълумоти дастрас дар бораи фаъолияти И.Н. Антипов-Каратаев омӯхта, таҳлил карда шуд ва хулосаҳои дахлдор бароварда шуда, тавсияҳо пешниҳод шудааст.

Таърихи кишоварзии обёришавандаи Тоҷикистон аз садсолаҳо сарчашма мегирад. Пеш аз Инқилоби Октябр дар ин ҷо то 328 ҳазор гектар замин обёрӣ мешуд<sup>1</sup>.

Оби обёрӣ асосан ба намояндагони синфҳои ҳукмрон - амир, лордҳои феодалӣ, мансабдорон ва рӯхонӣ тааллуқ дошт. Дар дасти онҳо вай як воситаи истисмори бераҳмонаи мардуми деҳқон буд. Ба зулми мустамликавии капиталистҳои подшоҳии рус имтиёзҳои обёрӣ, ки аз ҷониби амири Бухоро таҳти фишори салтанат тақсим карда мешуд, ҳамроҳ шуд. Пас, камбағалон ба ғулумии дутарафа афтоданд.

Бе муболиға гуфтан мумкин аст, ки дар Тоҷикистони имрӯза рушди илмҳои муосир дар тамоми соҳаҳо пас аз Инқилоби Октябр босуръат рушд кард.

Дар солҳои аввали барқарор гардидани Ҳокимияти Шӯравӣ дар Тоҷикистон шароити зарурӣ барои гузаронидани корҳои илмӣ-тадқиқотӣ мавҷуд набуд. Аз ин рӯ, марҳилаҳои хронологии аввалини сохтмони фарҳангӣ дар ҷумҳурӣ бо даврҳои дигари ҷумҳуриҳои собиқ шӯравӣ рост намеоянд. Маълум аст, ки давлати Тоҷикистон дар доираи ҷумҳурии автономӣ дар натиҷаи демаркатсияи милли-ҳудудии Осиёи Марказӣ дар моҳи октябри соли 1924 ташкил ёфт. Пас аз ташкили Ҷумҳурии Худмухтори Советии Сотсиалистии Тоҷикистон марҳилаи нав тадричан ба тадқиқот, таҳия ва ташаккули марказҳои илмӣ оғоз меёбад, ки он ба мавқеи хронологӣ ва бо зуҳури Ҷумҳурии автономии Тоҷикистон рост меояд. Яке аз ин марказҳои илмӣ Донишгоҳи давлатии Осиёи Марказӣ (САГУ) дар Тошканд мебошад.

Ҳангоми ташкили Ҷумҳурии Автономии Советии Сотсиалистии Тоҷикистон дар қаламрави ҷумҳурӣ ягон муассисаи илмӣ статсионарӣ вуҷуд надошт. Дар ҳамон солҳо дар Тоҷикистон бо мақсади баланд бардоштани иқтисодиёти кишвар аз ҷониби Академияи илмҳои ИҶШС ва САГУ тадқиқоти кишоварзӣ гузаронида мешуд. Дар натиҷаи ин таҳқиқот собит карда шуд, ки

<sup>1</sup> Хамроев М. Деятельность Коммунистической партии по развитию ирригации в Таджикистане. – Душанбе: Дониш, 1972. – 230 с.

Тоҷикистон метавонад ҳосили хуби пахтаи маҳиннах ба даст орад. Дар ин бобат ҷумҳурӣ дурнамои бузург дошт, аммо тадқиқоти пешакии хок лозим буд, ки дар солҳои 1929-1934 гузаронида шуданд.

Дар давраи омӯзишӣ дастовардҳои таҳқиқоти илмӣ ва таҷрибаҳои кормандони пойгоҳи мелиоративии хокшиносии Вахш (ВПМС) таҳти роҳбарии олими намоёни хокшинос, академик И.Н. Антипов-Каратаев барои мелиоратсияи замин ва баланд бардоштани ҳосилнокии хок дар ҷумҳурӣ васеъ истифода бурда мешаванд.

Дар робита ба ин, зарурати таъкид намудани саҳми илмии олими хокшинос академик И.Н. Антипов-Каратаев ва хидмати ӯ дар омӯзиши таърихи илми заминшиносии Тоҷикистон хеле бузург аст.

Дар асоси хулосаҳои баровардашуда диссертант як қатор тавсияҳои амалиро бо мақсади таҳқиқи минбаъдаи хокҳои Тоҷикистон ҳамчунин барои рушди илми кишоварзӣ ва такмил ва парвариши зироатҳо дар ҷумҳурӣ пешниҳод кардааст:

1. Вазорати кишоварзӣ дар якҷоягӣ бо муассисаҳои илмӣ консепсияи нави рушди илми заминсозӣ ва баланд бардоштани ҳосилнокии хокро бо назардошти технологияи инноватсионӣ таҳия намоянд.

2. Ба олимони Академияи кишоварзӣ зарур аст, ки таҷрибаҳои пешқадам дар соҳаи мелиоративии замин ва баланд бардоштани ҳосилнокии заминро, ба мисли биологӣ, агрохимиявӣ ва физикӣ, ки дар тӯли солҳои шӯравӣ ҷамъ оварда шудаанд, барқарор кунанд.

3. Маъмурияти минтақаҳои кишоварзӣ ва минтақаҳои ҷумҳурӣ бояд барои гузаронидани таҷрибаҳо ва коркарди усулҳои нав барои баланд бардоштани ҳосилнокии замин дар минтақаҳои мушаххас шароити мусоид фароҳам оваранд.

4. Бо мақсади барқарор намудани пойгоҳҳои илмию таҷрибавӣ зарур аст, ки заминаи бозғимоди сармоягузорӣ аз ҷониби хоҷагиҳои фермерӣ ва ташкилотҳои ҷамъиятӣ дар ин соҳа таъсис дода шавад.

5. Ҷамъбасти таҷрибаи ташкили пойгоҳи моддию техникаи гузаронидани таҳқиқот ва истифодаи оқилонаи технологияҳои нав дар ин система бо таҷҳизотҳои мукаммали техникаи истеҳсолот.

6. Дар муассисаҳои таълимии дахлдор тайёр кардани кадрҳои баландхатисосе, ки ҷавобгӯи талаботи нав дар соҳаи назария ва амалияи баланд бардоштани ҳосилнокии замин мебошанд.

**Мухимтарин нуқоти диссертатсия дар таълифоти зерини муаллиф  
инъикос ёфтааст:**

**А) Монографияҳо:**

- [1-М].Ваҳши зарбахши мо. – Душанбе, 2018. – 150 с. (хаммуаллифӣ).  
[2-М]. Аз таърихи илми хокшиносии Тоҷикистон.–Душанбе: Ирфон, 2020.–210 с.

**Б) Мақолаҳо дар маҷаллаҳои тавсиякардаи ҚОА Вазорати маориф ва илми  
Федератсияи Россия ва Ҷумҳурии Тоҷикистон:**

- [3-М].Роль Академика И.Н. Антипова-Каратаева в становлении почвенно-мелиоративной науки в Таджикистане // Вестник ТНУ. – 2016. – №3/7 (214). – С.80-83.  
[4-М].Из истории почвенных исследований Таджикистана // Вестник ТНУ. – 2016. – №3/7 (214). – С.72-75.  
[5-М].Корифеи прикладных наук в Таджикистане. (Вклад Е.Н. Павловского, И.Н. Антипова-Каратаева, В.П. Красичкова и П.Н. Овчинникова в развитие отдельных отраслей науки) // Вестник ТНУ. – 2016. – №3/8 (216). – С.56-62.  
[6-М].Из истории создания промышленных предприятий в Вахшской долине // Вестник ТНУ. – 2016. – №3/2 (217). – С.74-77.  
[7-М].Камолиддин Бойматов - как корифей математических наук Таджикистана // Муаррих (Историк). – 2020. – №1(21). – С.125-127.

**В) Мақолаҳо дар дигар маҷаллаю маҷмӯаҳои илмӣ:**

- [8-М].Рождение Советский тип тонковолокнистого хлопка // Материалы международной научно-теоретической конференции на тему: «Современная наука и образование: проблемы и перспективы». – Дангара, 2015. – С.197-203.  
[9-М].О деятельности Е.Н. Павловского в Таджикистане в борьбе против инфекционных болезней // Материалы научно-теоретической конференции «роль и значение наследия Абубакра Мухаммад ибн Закарийя Ар-Рази для средневекового мира и современной цивилизации». – Курган-Тюбе, 2016 – 19 нояб. – С.200-208.  
[10-М].Дастовардҳои вилояти Хатлон дар давраи 25 соли Истиқлолият // Ҷавонон ва рушди илми муосир. – Қўрғонтеппа, 2016. – С.29-37.  
[11-М].Вклад Е.Н. Павловского в деле спасение население Таджикистана от паразитарных и инфекционных болезней // Ҷавонон ва рушди илми муосир. – Қўрғонтеппа, 2016. – С.37-45.  
[12-М].Освоения гидроэнергетических ресурсов республики в годы независимости // Ҷавонон ва рушди илми муосир. – Қўрғонтеппа, 2016. – С.51-56.  
[13-М].Вклад Ольги Александровны Грабовской в развитие почвоведческой науки Таджикистана // Вестник БГУ им Носира Хусрава. – 2019. – №3/2 (64). – С.66-69.

## АННОТАЦИЯ

на автореферат диссертации Абдуназарова Саидкула Хушбахтовича на тему: «Становление и развитие почвенной науки Таджикистана и вклад академика И.Н. Антипова-Каратаева в области почвоведения» на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.10 – История науки и техники.

*Ключевые слова:* Почвоведение, наука, мелиорация, исследование, Академия наук, агрохимия, микробиология, почва, минералы, удобрения, станция.

Данный автореферат написан на диссертационную работу, посвященную изучению и анализу формированию почвенную науки Таджикистана и вклада знаменитого ученого-почвовода, академика Ивана Николаевича Антипова-Каратаева в изучение почвы Таджикистана. Диссертация написана на основе архивных и иных материалов источниковедческого характера.

В работе рассматривается в основном становление и развитие одной из ветвей науки республики Таджикистана почвоведения, которая служила на улучшение жизни народов Таджикистана. Как нам известно, что каждая наука имеет своего основателя. Этих основателей науки принято назвать учёными. Также почвенная наука Таджикистана тоже имеет своего основателя. И этим основателем стал, учёный почвовед, академик И.Н. Антипов-Каратаев, который всю свою жизнь посвятил науке и стремился решить жизненные проблемы научным путём. Он вложил огромный вклад в историю науки Таджикистана, оставив богатейший материал для изучения почв Таджикистана, и стал основателем почвенной науки Таджикистана.

В диссертации изложена история формирования почвоведения в Таджикистане в 30 -70-е годы XX века. Приведены основные причины становления почвенной науки в республике и организация стационарных научных учреждений на территории Таджикистана в почвенно-исследовательских направлениях. Так же указаны вертикальные пояса почвенного покрова и их классификация, которые были выяснены и классифицированы в результате исследований почв Таджикистана. Анализируются проведенные комплексные почвенно-мелиоративные работы, с применением соответствующих методов исследования. Приведены разработки методов анализа орошаемых и осушаемых земельных массивов, научные обоснования ряда практических приёмов предупреждения засоления и заболачивания орошаемых земель, способы рассоления, осушения и освоения уже засоленных и заболоченных земель и поднятия их плодородия, в исследуемом периоде.

Далее в диссертации обобщаются, основные этапы жизни и научно-просветительская деятельность И.Н. Антипова-Каратаева. Дается его биография, места учёбы и нелёгкий путь, проведенный для получения образования. Указана роль ученого в создании научных центров по направлению почвоведения и подготовке высококвалифицированных кадров почвоведов в Таджикистане.

Рассмотрено его деятельность в развитии почвенной науки в Таджикистане и его непосредственное участие в делах по повышению плодородности почв, по проведению полевых и вегетационных опытов и в агрохимических исследованиях почв Таджикистана.

## АННОТАЦИЯ

**ба диссертатсияи таҳқиқи Абдуназаров Саидкул Хушбахтович дар мавзӯи «Ташаккул ва рушди илми хокшиносии Тоҷикистон ва саҳми академик И.Н. Антипов-Каратаев дар соҳаи хокшиносӣ» барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои таърих, аз рӯи ихтисоси 07.00.10. - Таърихи илм ва техника.**

*Калидвожаҳо: хокшиносӣ, илм, мелиоратсия, таҳқиқот, Академияи илмҳо, химияи кишоварзӣ, микробиология, хок, маъданҳо, нуриҳо, пойгоҳ.*

Диссертатсияи мазкур ба омӯзиш ва таҳлили саҳми олими машҳури хокшинос, академик Иван Николаевич Антипов-Каратаев дар таҳқиқи хоки Тоҷикистон бахшида шудааст. Диссертатсия дар асоси маводҳои бойгонӣ ва дигар манбаъҳои, ки хусусияти таҳқиқотӣ дорад, навишта шудааст.

Қор асосан ба ташаккул ва рушди яке аз шохаҳои илми Ҷумҳурии Тоҷикистон хокшиносӣ, ки ба беҳтар гардонидани ҳаёти халқи Тоҷикистон хизмат кардааст, дахл дорад. Ба мо маълум аст, ки ҳар як илм асосгузори ҳудро дорад. Ин муассисони илмро одатан олим меноманд. Илми хокшиносии Тоҷикистон низ асосгузори ҳудро дорад. Ин асосгузор олими хокшинос, академик И.Н. Антипов-Каратаев аст, ки тамоми умри ҳудро ба илм бахшидааст ва масоили ҳаётиро ба таври илмӣ ҳал кардааст. Вай дар таърихи илми Тоҷикистон саҳми бузург гузошта, барои омӯзиши хоки Тоҷикистон маводи бойе ба мерос монда, бо номи пуршарафи асосгузори илми хокшиносии Тоҷикистон сазовор шудааст.

Дар диссертатсия таърихи ташаккули илми хокшиносӣ дар Тоҷикистон дар солҳои 30 - 70-уми асри ХХ нишон дода шудааст. Сабабҳои асосии ташаккули илми хокшиносӣ дар ҷумҳурӣ ва оғози муассисаҳои статсионари илмӣ дар қаламрави Тоҷикистон дар самтҳои таҳқиқи хок оварда шудаанд. Инчунин дар минтақа камарбанди амудии қабати хок ва таснифи онҳо низ нишон дода шудаанд, ки дар натиҷаи таҳқиқи хок дар Тоҷикистон дарёфт ва тасниф карда шудаанд, оварда шудааст. Қорҳои мелиоративии гузаронидашуда бо истифодаи усулҳои таҳқиқот таҳлил карда шудааст. Усулҳои таҳлили заминҳои обёришаванда ва хушқардашаванда, асоснокии илмӣ як қатор усулҳои амалии пешгирии шӯршавӣ ва ботлоқшавии заминҳои обёришаванда ҳамчун усулҳои азхудкунии заминҳои шӯр ва ботлоқшуда ва баланд бардоштани ҳосилнокии онҳо дар давраи таҳқиқот баррасӣ шудааст.

Ҳамчунин дар диссертатсия марҳилаҳои асосии ҳаёт ва фаъолияти илмию таълимии И.Н. Антипов-Каратаев баён шудааст. Тарҷумаи ҳол, мавзеи таҳсил ва роҳи тайкардаи душвори ӯ барои гирифтани маълумоти илмӣ дода шудааст. Инчунин нақши олим дар ташкили марказҳои илмӣ дар соҳаи илми хокшиносӣ ва тайёр кардани олимони баландхатисоси хокшинос дар Тоҷикистон нишон дода шудааст. Фаъолияти И.Н. Антипов-Каратаев дар рушди илми хокшиносӣ дар Тоҷикистон ва иштироки бевоситаи мавсуф дар масъалаҳои баланд бардоштани ҳосилнокии замин дар гузаронидани таҷрибаҳои майдонӣ озмоишӣ ва дар омӯзиши агрохимияи хокҳои Тоҷикистон баррасӣ гардидааст.

#### ANNOTATION

**to the abstract of the dissertation of Abdunazarov Saidkul Khushbakhtovich on the topic: “Contribution of Academician I.N. Antipov-Karataev in the establishment and development of soil science of Tajikistan ”for the degree of candidate of historical sciences, specialty 07.00.10 - the history of science and technology.**

*Keywords: soil science, science, land reclamation, research, Academy of Sciences, agricultural chemistry, microbiology, soil, minerals, fertilizers, station.*

This abstract is written on a dissertation, which is devoted to the study and analysis of the contribution of the famous soil scientist, academician Ivan Nikolaevich Antipov-Karataev, to the study of the soil of Tajikistan. The dissertation is written on the basis of archival and other materials of a source study nature.

The work deals mainly with the formation and development of one of the branches of science of the Republic of Tajikistan, soil science, which served to improve the lives of the peoples of Tajikistan. As we know, every science has its founder. These founders of science are usually called scientists. The soil science of Tajikistan also has its founder. And this founder was a soil scientist, academician I.N. Antipov-Karataev, who devoted his whole life to science and sought to solve life problems in a scientific way. He made a huge contribution to the history of science in Tajikistan, leaving the richest material for studying soil in Tajikistan, and became the founder of soil science in Tajikistan.

The dissertation sets out the history of the formation of soil science in Tajikistan in the 30s – 70s of the 20th century. The main reasons for the formation of soil science in the republic and the organization of stationary scientific institutions on the territory of Tajikistan in soil research directions are given. The vertical zonality of the soil cover and their classification are also indicated, which were clarified and classified as a result of soil studies in Tajikistan. The conducted comprehensive soil-reclamation work is analyzed using appropriate research methods. The development of methods for the analysis of irrigated and drained land massifs, the scientific justification of a

number of practical methods for preventing salinization and waterlogging of irrigated lands, the methods of salinization, drainage and development of already salted and swampy lands and raising their fertility, in 1936 - 1950 are given.

Further, the dissertation summarizes the main stages of life and the scientific and educational activities of I.N. Antipova-Karataev. His autobiography is given, places of study and a hard way spent to get a normal education. The role of the scientist in the creation of scientific centers in the field of soil science and the preparation of highly qualified personnel of soil scientists in Tajikistan is indicated. His activities in the development of soil science in Tajikistan and his direct participation in matters to increase soil fertility, to conduct field and vegetation experiments and in agrochemical studies of Tajik soils are considered.

Ба чоп: 3.11.2020 имзо шуд.андозааш 60x84<sup>1/16</sup>  
Қоғаз офсет. Хуруфи Times Nev Roman Tj.  
Чопи офсетӣ. Ҷузъи чопи шартӣ 7.0  
Теъдоди нашр 100 нусха.

ҶДММ “Матбаа”-и ш. Бохтар,  
Кӯчаи М. Осимӣ, 22а

