

Об авторе



Анна Васильевна  
НОВИКОВА



УКРАИНСКАЯ АКАДЕМИЯ АГРАРНЫХ НАУК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
«Институт почвоведения и агрохимии  
имени А.Н. Соколовского»

А. В. НОВИКОВА  
доктор сельскохозяйственных наук

**ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАСОЛЕННЫХ  
И СОЛОНЦОВЫХ ПОЧВ:  
ГЕНЕЗИС, МЕЛИОРАЦИЯ, ЭКОЛОГИЯ**

*Избранные труды*

Ответственный редактор  
академик УААН, доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор С.А. Балюк

Харьков – 2009

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Эта книга представляет собой собрание избранных научных работ одного из крупнейших украинских почвоведов, представителя мелиоративного почвоведения – доктора сельскохозяйственных наук Анны Васильевны Новиковой. Представленные работы разнообразны по тематике и региональному охвату, но их объединяет междисциплинарная связь с разносторонними исследованиями А.В. Новиковой.

Широта научных интересов, глубокие знания в области почвоведения, мелиорации, гидрогеологии, экологии и др. сельскохозяйственных дисциплин, а также использование современных, в т.ч. математических методов исследований, позволили А. В. Новиковой создать серию интереснейших научных работ. Ее труды характеризуются безупречной логикой, широтой теоретических обобщений, базирующихся на большом экспериментальном материале, статистически обработанном. Их всегда отличали актуальность, новизна, оригинальность в постановке и решении задач, достоверность, видение перспективы, востребованность практикой.

Несомненно, они представляют большой интерес для исследователей, работающих в различных направлениях науки - почвоведении, мелиорации, гидрогеологии, экологии и др.

В основу сборника положены результаты многолетних исследований, проведенных в основном на юге Украины в пределах крупных оросительных систем (почвенно-мелиоративные исследования) и солонцовых комплексов (генезис, эволюция и окультуривание солонцовых почв). Их характеризует неизменно глубокий интерес А.В. Новиковой к процессам солепроявления и содообразования, вопросам миграции и аккумуляции солей, процессам антропогенной трансформации почв и почвенного покрова, разработке методологии и методов изучения и моделирования почвенно-геохимических процессов и режимов.

Все работы А. В. Новиковой, вошедшие в данный сборник, не утратили своего значения, ни теоретического, ни методического, в столь сложной области исследований как эволюция антропогенно-мелиоративных процессов почвообразования и функционирования.

Сборник будет полезен почвоведом, мелиораторам, экологам, гидрогеологам, геохимикам и другим специалистам, занимающимся проблемами охраны и рационального использования почвенных ресурсов. Можно надеяться, что материал, помещенный в сборнике, будет содействовать возрастанию интереса к мелиоративному почвоведению и решению еще не решенных проблем.

*Академик УААН, доктор с.-х. наук,  
профессор*

*С.А. Балюк*

### ОБ АВТОРЕ

Анна Васильевна Новикова родилась 15 февраля 1915 года на Северном Кавказе в станице Подгорной Георгиевского района Ставропольского края в семье служащих. Отец умер рано, воспитывала ее мать - педагог по образованию. Начальное образование получила в г. Георгиевске, где закончила ФЗС (фабрично-заводскую семилетку). Затем переехала с матерью в г. Ростов-на-Дону, поступила на рабфак и после его окончания училась в Ростовском-на-Дону государственном университете на геолого-почвенном факультете (1934-1939 гг.). После его окончания, осенью 1939 года, поступила в аспирантуру на кафедру почвоведения к профессору С.А. Захарову, одному из учеников В.В. Докучаева. Однако обучение в аспирантуре было прервано Великой Отечественной войной 1941–1945 гг.

Университет эвакуировался в Киргизию (г. Ош), в Ростов он возвратился только после окончания войны. Получив академический отпуск, А.В. Новикова с семьей эвакуировалась в Сибирь (г. Кемерово), где работала в различных учреждениях, в том числе на предприятиях оборонного значения.

Окончилась война, и Анна Васильевна с семьей возвратилась в Ростов, где продолжила аспирантскую подготовку в университете. Затем она трудилась на Полевой почвенной опытной станции при Ростовском университете (октябрь 1945 - март 1949 гг.).

Наработанные прежде материалы по теме диссертации (горно-луговые почвы Кавказа) были утрачены в период войны, поэтому ей пришлось осваивать новую тему - почвы поймы реки Дон, заложив ряд стационарных участков для динамических наблюдений на основных частях поймы (приустьевая, центральная, притеррасная и вторая терраса). На протяжении трех лет (1945-1947 гг.) автор на основе почвенно-геоморфологических и стационарных методов исследований выявила особенности динамики солей в почвах и грунтовых водах, а также физико-химический состав почв. Такие углубленные динамические наблюдения проводились в пойме Дона впервые.

В первые годы после войны, когда страна была в руинах и не хватало ни материальных, ни денежных средств, аспирантская подготовка осуществлялась в невероятно трудных бытовых условиях. Анализы образцов почв выполнялись аспиранткой с утра до глубокой ночи. Не хватало химической посуды, использовались даже бытовые стеклянные банки. В это время профессор С.А. Захаров тяжело и неизлечимо заболел. Из-за ограниченности средств диссертационная работа была напечатана на машинке только один раз и в таком виде подана на защиту. В 1948 г. А.В. Новиковой была присвоена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук.

60 лет своей научной творческой жизни она посвятила развитию почвенной мелиорации в Украине.

Работая в 1949-1956 гг. старшим научным сотрудником в Крымском филиале Академии наук СССР, а затем с 1956 года и до настоящего времени в г. Харькове в Украинском научно-исследовательском институте почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского (в настоящее время - Национальном научном центре «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского») в должности старшего научного сотрудника, заведующей лабораторией химической мелиорации почв, ведущего научного сотрудника, А.В. Новикова проделала огромную научно-исследовательскую работу. Вначале в Крыму ею был разработан новый метод определения степени естественной дренированности территории Степного Крыма, установлена геохимическая зональность засоления почв, почвенно-мелиоративное районирование территории в целях орошения, особенности генезиса и мелиорации солонцовых почв. В 1957-1961 гг. она принимала активное участие в крупномасштабном почвенном картировании Украины. С началом строительства крупнейших оросительных систем и широкого орошения на юге Украины в зоне Северо-Крымского и Краснознаменского каналов А.В. Новикова активно включилась в изучение экологических проблем массового орошения, его последствий для почв Украины.

Она предложила методы углубленной оценки определения пригодности территории под широкое орошение, передав Укргипроводхозу для обоснования проекта орошения зоны Северо-Крымского канала ряд составленных ею картографических и других материалов. Разработала теоретические основы процесса миграции солей при вторичном засолении, предложила впервые метод прогнозирования его и вместе со своими сотрудниками составила прогноз для зоны Северо-Крымского и, частично, Краснознаменского каналов. Руководила и участвовала в разработке метода борьбы с вторичным засолением с помощью дождевания. Ей удалось уловить изменения почвенно-мелиоративных условий и трансформации солей в самый первый этап орошения, а также в последующие 20–30 лет. При этом она выявила ирригационную эволюцию развития солонцового процесса и разработала принципы и пути повышения плодородия деградированных почв. На основе особенностей генезиса различных солонцов Крыма и стационарных опытов, она предложила дифференцировать различные приемы мелиорации солонцов. Принимала активное участие в массовом внедрении в Крыму глубокой мелиоративной плантажной вспашки (220 тыс. га). Обобщение литературных и собственных данных позволило ей провести мелиоративное районирование солонцовых земель Украины, и в дальнейшем научно-обоснованно планировать способы окультуривания солонцовых почв, внедрять их на местах. Вместе с коллективом украинских почвоведов-мелиораторов она способствовала проведению широкого внедрения гипсования и мелиоративной вспашки солонцов на площади 1,5 млн. га в период 1961-1980 гг. Это дало возможность хозяйствам республики дополнительно получать около 480 тыс. тонн зерна.

Активное участие коллектива лаборатории в разработке новых вопросов способствовало повышению научного роста кадров. В 1973 году А.В. Новиковой была успешно защищена докторская диссертация на тему «Почвенно-мелиоративные условия, их изменение под влиянием орошения и прогноз вторичного засоления почв юга

Украины». Под ее руководством были подготовлены и защищены 7 кандидатских диссертаций.

Деятельность А.В. Новиковой во все периоды ее жизни никогда не ограничивалась только научно-исследовательскими рамками. Все, за что она бралась или что ей поручали, делала с большой увлеченностью и результативностью. И когда Анна Васильевна была экспертом ВАК по защите диссертаций (г. Москва), и когда участвовала в работе ученых советов по защите диссертаций в других институтах, и когда занималась депутатской деятельностью (дважды избиралась депутатом районного и один раз городского Совета депутатов трудящихся в г. Симферополе). Она умела внести дух бодрости и оптимизма в любое дело, в любой коллектив, зажигать и вести за собой, оставаясь при этом скромным и непритязательным человеком, добрым и отзывчивым к своим друзьям, коллегам и всем людям.

О большом вкладе доктора сельскохозяйственных наук А.В. Новиковой в почвенную науку свидетельствуют многочисленные научные труды, практические разработки, государственные награды. Неоднократно являясь участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки в г. Москве, она была награждена золотой медалью и несколькими бронзовыми медалями «За успехи в народном хозяйстве СССР». За заслуги перед государством А.В. Новикова награждена медалями: «За трудовую доблесть», «За долголетний добросовестный труд», «За доблестный труд», в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина и медалью «Захиснику Вітчизни».

Перешагнув девяностолетний рубеж своей жизни, Анна Васильевна Новикова и сегодня неутомимо трудится в Национальном научном центре «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского» (г. Харьков). Ее научная деятельность продолжается, потому что в этом главный смысл жизни ученого.

*Академик НААН, доктор с.-х. наук, профессор С.А. Балюк,  
кандидат с.-х. наук В.Я. Ладных*