



**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

	Бойко Наталья Геннадьевна	
	31	ГОД
	ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» Младший научный сотрудник	
	Тема работы: «Разработка цифровых подходов к оценке агроклиматических рисков и уровня влияния агрометеоусловий на урожайность сельскохозяйственных культур в аридной зоне»	
Область научной активности:	Сельскохозяйственные науки	
2024622750	ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ «База данных месячных значений агроклиматических параметров, считанных для точек расположения стационарных метеорологических станций степной зоны Крымского полуострова, полученных по результатам обработки данных глобального сервиса GLDAS за период 2000–2023 гг.»	
	База данных (БД) агроклиматических параметров за период с 2000 по 2023 гг. создана с целью упрощения проведения расчетов укрупненного водного баланса на базе выборки и перерасчета месячных данных открытой глобальной системы ассимиляции данных GLDAS (Rodell et al., 2004; Kumar et al., 2019), имеющих пространственное разрешение 0.25°. В БД включено 8 основных параметров, характеризующих водный режим почвы и приземного слоя воздуха (среднемесячное значение температуры воздуха, месячные суммы осадков и суммарного испарения, значения влажности почвы в корнеобитаемом слое, а также по слоям 0-10, 10-40, 40-100 и 100-200 см). Значения всех параметров считаны для гридов, соответствующих координатам 7 метеорологических станций степной части	

Крымского полуострова. База данных может быть использована при проведении научно-исследовательских работ, в агроконсалтинге или в учебном процессе.

2024622709

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ. «База данных месячных значений агроклиматических параметров, считанных для точек расположения ряда стационарных метеорологических станций степной зоны Краснодарского и Ставропольского края, Ростовской области и Республики Калмыкия, полученных по результатам обработки данных глобального сервиса GLDAS за период 2000–2023 гг.»



База данных (БД) агроклиматических параметров за период с 2000 по 2023 гг. создана с целью упрощения проведения расчетов укрупненного водного баланса на базе выборки и перерасчета месячных данных открытой глобальной системы ассимиляции данных GLDAS (Rodell et al., 2004; Kumar et al., 2019), имеющих пространственное разрешение 0.25°. В БД включено 8 основных параметров, характеризующих водный режим почвы и приземного слоя воздуха (среднемесячное значение температуры воздуха, месячные суммы осадков и суммарного испарения, значения влажности почвы в корнеобитаемом слое, а также по слоям 0-10, 10-40, 40-100 и 100-200 см). Значения всех параметров считаны для гридов, соответствующих координатам 6 метеорологических станций степной зоны Краснодарского и Ставропольского края, Ростовской области и Республики Калмыкия. База данных может быть использована при проведении научно-исследовательских работ, в агроконсалтинге или в учебном процессе.

2024669331

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ. «NPK – эксперт»



Программный продукт предназначен для автоматизированного расчета потребности в минеральных удобрениях с учетом текущей водообеспеченности посевов для системы богарного земледелия в аридной зоне. Для оценки водообеспеченности посевов используются данные дистанционного зондирования Земли, получаемые из открытых источников. Область применения: агротехнологические и агрохимические расчеты.

В 2016 г. Бойко Наталья окончила с отличием магистратуру по

направлению 15.04.04. «Агрономия».

Начиная с 4-го курса бакалавриата занимается научной деятельностью и имеет множество публикаций в журналах, индексируемых на базе РИНЦ и ВАК. Помимо этого, имеет множество грамот и дипломов участника как международных, так и всероссийских конференций.

Имеет 3 свидетельства о государственной регистрации баз данных и программ для ЭВМ.

За время работы в ФГБУН «НИИСХ Крыма» опубликована 21 статья, принимает участие в программе фундаментальных и прикладных научных исследований.

В 2017 г. участвовала в гранте РФФИ как исполнитель - Проект РФФИ 16-44-910779 р_а.

В декабре 2022 г. приняла участие в конкурсе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») и как его победитель с 2023 г. работала над проектом по теме «Разработка программного продукта для нормирования количества минеральных удобрений с учетом региональных особенностей Республики Крым и юга России».

С 2024 г. участвует в гранте РФФИ, как исполнитель – Проект 24-27-00251.