

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский  
центр Уральского отделения Российской академии наук»  
(ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)  
Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Уральский государственный  
аграрный университет»

# Лизиметрические исследования на Среднем Урале

МОНОГРАФИЯ



Екатеринбург 2020

УДК 631.432.32: 551.577: 631.813.4 (470.51/54)

**Лизиметрические исследования на Среднем Урале (монография)** – Екатеринбург: Издательство «Джи Лайм» ООО, 2020. 252 с.

Под общей редакцией Постникова П.А.

Авторский коллектив:

Зезин Н.Н., д. с.-х. н.; Огородников Л.П., д. с.-х. н., Постников П.А., к. с.-х. н., Попова В.В., Кипрушкина Н.А., Масленина Н.В., Васина О.В. – Уральский НИИСХ – филиал ФБГНУ УрФАНИЦ УрО РАН;

Байкин Ю.Л., к. с.-х. н., Каренгина Л.Б., к. с.-х. н., Гусев А.С., к. б. н. – ФБГОУ ВО Уральский ГАУ.

Рецензенты: Овсянников Ю.А., д. с.-х. н.; Абрамов Н.В., д. с.-х.н.

В монографии «Лизиметрические исследования на Среднем Урале» дано описание лизиметрических установок в Уральском НИИСХ – филиале ФБГНУ УрФАНИЦ УрО РАН и ФБГОУ ВО «Уральский ГАУ», схем проводимых лизиметрических опытов. Обобщены многолетние данные лизиметрических исследований за период с 1977 по 2015 год на серых лесных и дерново-подзолистых почвах. Выявлены основные факторы, влияющие на сокращение миграции воды и основных элементов питания из почвенного профиля. Установлены параметры потерь азота, фосфора, калия, кальция и магния с инфильтрационными водами из основных типов почв, имеющих на пахотных землях Среднего Урала. Проведен агроэкологический мониторинг миграции тяжелых металлов в системе осадки – почва – удобрение – растение. Произведены балансовые расчеты по азоту, фосфору и калию в зависимости от вида севооборота и системы удобрения.

Монография предназначена для научных сотрудников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов высших учебных заведений, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности.

Рекомендована к изданию Учёным Советом Уральского НИИСХ – филиала ФБГНУ УрФАНИЦ УрО РАН, протокол № 7 от 19 октября 2020 г.

ISBN 978-5-905-545-28-3

© Уральский НИИСХ – филиал  
ФБГНУ УрФАНИЦ УрО РАН  
© ФБГОУ ВО «Уральский ГАУ»

Лизиметрические исследования  
на Среднем Урале  
Монография

Подписано в печать 25.11.2020. Заказ № 947.  
Формат 70×100 1/16 Усл.-печ. л.20,48.  
Бумага мелованная 80 г/м<sup>2</sup>. Печать цифровая.  
Тираж 500 экз.

Отпечатано в Издательстве «Джи Лайм» ООО