

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертационной работы  
Дзизенко Николая Николаевича по теме: «Изменение свойств  
лизиметрических вод и почвообразующих пород под влиянием  
глееобразования в условиях застойно-промывного и застойного  
водного режима (модельный эксперимент)», представленной на  
соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 06.01.03 – агрофизика**

В естественных условиях на формирование почвенного покрова единовременное влияние оказывает целый комплекс факторов и параллельно протекающих почвообразовательных процессов, что вызывает затруднение для выделения влияния конкретного фактора или процесса в преобразовании почвенного покрова. Важность модельных экспериментов в изучении почвообразовательных процессов и преимущество их перед полевыми опытами отмечал еще в своих работах Роде. Изучение глееобразования позволяет понять огромную средообразующую роль почвенных микроорганизмов и их метаболитов при изменении абиотических условий, а также ответственно за возникновение ряда процессов почвообразования, в частности, подзолообразования. В связи с этим тема исследования является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые в условиях модельного эксперимента изучено влияние глееобразования и сульфатредукции на фоне застойного и застойно-промывного водных режимов на следующие породы: пойменный легкоглинистый аллювий, лессовидную легкую глину, засоленный озерный тяжелосуглинистый карбонатный аллювий.

Автором установлено, что глееобразование в условиях застойно-промывного водного режима вызывает интенсивное изменение кислотно-основных и состава обменных катионов бескарбонатных почвообразующих пород. Происходит резкое увеличение актуальной и обменной кислотности, снижение степени насыщенности основаниями, значительное повышение подвижного алюминия и водорода, гидролитической кислотности. Глееобразование в условиях застойного режима вызывает незначительные изменения исходных химических и физико-химических свойств почвообразующих пород.

Автором на основе многолетних исследований почвообразующих пород различного генезиса установлена устойчивость почв, формирующихся на тех или иных породах, к мощному воздействию глееобразования.

Полученные автором материалы могут быть использованы при проектировании мелиоративных систем, связанных с изменением водного режима почв.

Сделанные автором выводы убедительны и подтверждаются большим фактическим материалом, приведенным в автореферате диссертации.

Считаю, что диссертационная работа Дзизенко Николая Николаевича «Изменение свойств лизиметрических вод и почвообразующих пород под влиянием глееобразования в условиях застойно-промывного и застойного водного режима (модельный эксперимент)», судя по автореферату, выполнена на высоком квалификационном уровне, является законченным исследованием и полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Дзизенко Н.Н. заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Отзыв подготовлен:

Яковлева Людмила Вячеславовна,  
414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 20А.  
8(8512)61-09-66, [yakovleva\\_lyudmi@mail.ru](mailto:yakovleva_lyudmi@mail.ru)  
Астраханский государственный университет,  
доктор биологических наук, доцент  
ведущий научный сотрудник  
инновационно-технологического центра  
геоинформационных технологий

18.05.2015г.

*Подпись Яковлевой Л.В.*  
*Яковлева Л.В.*

