

## ОТЗЫВ

на автореферат Ежелева Захара Сергеевича «Свойства и режимы рекультивированных после разливов нефти почв Усинского района Республики Коми», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика

В период интенсивного развития промышленности и транспорта резко повысилась добыча нефти и производство нефтепродуктов. Последние попадают в почву, природные воды во время транспортировки их на дальние расстояния, при хранении в нефтехранилищах. В настоящее время теряется до 1,5% объема добытой нефти, которая загрязняет почвы. В результате чего они выбраковываются из хозяйственного оборота.

В связи с этим исследовательская работа Ежелева З.С. очень актуальна и своевременна. Наряду с несколькими новыми положениями, выявленными автором при исследовании загрязненных нефтью и нефтепродуктами почв, главным является то, что под влиянием загрязнения остаточными углеводородами на гидрофизические характеристики почв, происходит снижение фильтрации влаги, водоудерживающей способности почв, сужение диапазона продуктивной влаги.

Замечания к содержанию автореферата диссертации:

1. *Касается названия почв и объекта исследования.* В «Задачах исследования» называются тундрово-глеевые почвы; в «Объектах и методах исследований» в начале главы указываются болотно-подзолистые и болотные почвы, а в последнем абзаце – «тундровая глеевая торфянистая почва». В разделе 1.3 третьей главы появляется – «тундровая глеевая торфянистая пахотная». Очевидно, объектом исследования следует считать: тундровая глеевая торфянистая почва и тундровая глеевая торфянистая пахотная почва, а также техногенные поверхностные образования – реплантозем и артифабрикаты (или артифимостраты).

2. *О плотности.* В «Методах исследования» автор называет в качестве анализа «плотность твердой фазы пикнометрически», а в главе 4 (4.1) на рис. 3, в подрисуночной подписи указывается «а) плотность почв». И это не случайно, так как диапазон показателей от 0,5 до 1,5 г/см<sup>3</sup> характеризуют именно плотность почвы, а не плотность твердой фазы почвы. Тогда и название метода другое – парафинирование.

Не смотря на замечания, материалы представляют завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, вносят существенный вклад в развитие науки регионального почвоведения. Выводы научно обоснованы и подтверждены достоверными экспериментальными данными. Работа отвечает требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ежелев Захар Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Организация: Дальневосточный федеральный университет, Школа естественных наук, кафедра почвоведения.

Рецензент: Дербенцева Алла Михайловна, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Почтовый адрес организации: 690900, Владивосток, ул. Отябрьская, 27; контактный телефон 8-924-237-9230; e-mail: [amderbentseva@mail.ru](mailto:amderbentseva@mail.ru)

13 апреля 2015 г.



Дербенцева А.М.

Подлинность подписи рецензента подтверждена

*вед. спец. ОД УИУ ИЕЖ  
Соломаха Л.С.*

