

ОТЗЫВ

на работу **Ольги Владимировны Толкач** «*Водорегулирующая и поллютантно-депонирующая роль лесов (на примере Среднего Урала)*», представленная на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 (Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация).

Общеизвестна средообразующая, биосферного уровня миссия лесов. Наиболее очевидна роль леса как стабилизатора экологической обстановки в бореальных условиях и в горных районах. Среди многих жизнь обеспечивающих факторов ведущими по праву являются обеспечение водного баланса экосистем и планеты в целом, а также противостояние загрязнению окружающей среды. Эти два направления расходной части водного баланса связывают системно две другие статьи: транспирация и сток. Но если транспирационные расходы влаги (2,0-4,0 тыс.т./га в год) работают на снижение участия влаги в лесном местообитании, что оборачивается повышением концентрации вредных веществ в почво-грунте, то сток может изменять их концентрацию как в сторону снижения, так и способствовать повышению участия, в зависимости от условий рельефа и характера растительного покрова, точнее - от типа геохимического круговорота в ландшафте (по Б.Б.Полынову и М.А. Глазовской). Претендент на соискание степени доктора наук проявила только. Работа О.В. Толкач, демонстрирующая отменное знание существа рассматриваемых проблем, безусловно актуальна.

Цель исследований сводится к увязке в одну систему представлений о роли лесного покрова в определении характера (объемов и скоростей стока) и об уровнях загрязнения почв экосистем поллютантами в промышленных районах Урала. Поставлена задача установить и оценить числом и мерой роль растительности лесов в регулировании одной из главных статей водного баланса ландшафтов в условиях техногенеза. Достижимость поставленной весьма ответственной цели подтверждается с содержательным перечнем задач, которые претенденту пришлось решать. Чего стоит только п.3 : Исследовать особенности депонирования поллютантов лесными почвами, в зависимости от лесотаксационных показателей насаждений.

Безусловна **научная новизна** работы. Впервые в отечественной лесной экологии проблемы связи уровней техногенного загрязнения ландшафтов рассматриваются на весьма достойном уровне с показателями водного режима местообитаний на лесных землях. Заслуживает внимания изучение свойств водного баланса в сезонными изменениях влагообеспеченности местообитаний лесных земель. Приоритетной для претендента является обоснование интересной гипотезы о кинетике физиологических процессов, работающих на скорости и объемы депонирования лесными почвами поллютантов. Не вызывает сомнений как теоретическая, так практическая значимость разработок Ольги Владимировны. При «добром хозяйствовании» в лесах Урала разработки претендента в вопросах регулирования водного баланса а районах импактного осложнения экологических условий не могут остаться без внимания

На защиту претендент выносит пакет вопросов, хорошо отражающих задумки и результат выполненных исследований Представляемые вопросы, такие как «Оценка влияния таксационных показателей насаждений на гидрологический режим территории» в условиях сложной ландшафтно-орографической организации пространств лесных земель и «экономическая оценка водоохраных свойств леса» достойны высокой оценки экологов и экономистов.

Весьма содержательными и интересными представляются материалы глав 4,5,6,7 реферата диссертации Ольги Владимировны, близких по рассматриваемых вопросам, которые не часто сегодня встретишь в печати. Приятное впечатление производит в работе широта и очевидно глубина подходов в методологии и применению современных методических подходов, очень грамотно опирающихся как на классические, так и на весьма интригующие новые приемы

С позиций человека, пытавшегося оценить отдаленно схожие взаимоотношения аэротехногенного загрязнения с лесными экосистемами, в работе О.В. Толкач могли быть

