

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Семеновой Виктории Викторовны «Агроэкологический мониторинг постирригационных земель лесостепной зоны Красноярского края», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

В системе агроэкологического мониторинга проводятся наблюдения за состоянием земель сельскохозяйственного назначения на разных уровнях. При проведении почвенного мониторинга за эталон берется целинная почва, в которой антропогенное влияние исключено, либо минимизировано. Наблюдения за параметрами такой почвы представляет суть так называемого фонового мониторинга.

В диссертационной работе рассмотрены теоретические основы современного состояния черноземных почв, влияние длительной хозяйственной деятельности на режимы и свойства черноземов, свойства черноземных почв Красноярского края.

Соискателем проведена большая работа по изучению длительной хозяйственной деятельности на свойства и режимы черноземных почв лесостепной зоны Красноярского края. Рассматривается изменение агрофизических и агрохимических свойств черноземов обыкновенных пахотных и постирригационных, переведенных в залежь в сравнении с целинными аналогами.

Выявлено, что характер использования почв влияет на гранулометрический состав, плотность сложения, общую порозность, водопроницаемость. По изученным агрофизическим свойствам почв пахотные черноземы уступают целинным аналогам, расположенным в похожих условиях ландшафта. Постирригационные почвы, трансформированные в залежь, по агрофизическим свойствам уступают целинному аналогу, но по некоторым показателям превосходят пахотные почвы. Характер использования почв оказывает влияние на содержание гумуса и элементов питания.

Особенно ценным в работе соискателя является проведение полевых опытов по изучению водного режима почв, результаты которых позволяют рассчитать водный баланс орошаемого поля в годы различной обеспеченности осадками.

