

очагов болезни была равна нулю. В 2010 году площадь обработки резко снизилась до 0,9 га и соответственно выросла площадь вновь возникшего очага болезни до 0,6 га. В 2011 и 2012 годах от обыкновенного шютте вообще не производилась обработка, а площадь действующего очага возросла до 0,7 га.

Еще более четкая зависимость выявлена при посевной обработке семян и такого важного заболевания как инфекционное полегание сеянцев. Пока семена обрабатывались в количестве 75–80 кг инфекционное полегание всходов в эти годы отсутствовало. Как только произошло снижение предпосевной обработки семян, как 2010 году – 60 кг, сразу обнаружилась площадь поражения инфекционным полеганием, равная 0,8 га. В 2012 году предпосевная обработка семян вообще не проводилась, и инфекционное полегание в питомнике достигло своего пика развития, и составило 2,6 га. С 2013 по 2015 годы обрабатывались семена, объемом около 80 кг, а площади очага болезни снизились до минимальных значений.

И. С. Ющенко

Науч. рук. **Т. А. Мележ,**

ст. преподаватель

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ДОЛИНЫ РЕКИ НЕМАН ПО ОСОБЕННОСТЯМ ПРОЯВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТЕХНОПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

Речная долина Немана и прилегающие территории испытывают разнообразное воздействие природных и техногенных процессов. Экзогенные процессы в сочетании с техногенными и эндогенными формируют современный облик долины реки Неман.

В пределах долины реки Неман можно выделить *благоприятные, менее благоприятные* и *неблагоприятные* районы для инженерно-хозяйственного освоения. В пределах *благоприятных* для инженерно-хозяйственного освоения районов отмечается слабое развитие склоново-денудационных процессов, а на некоторых участках они и вовсе отсутствует (исток Немана и пограничный участок с Литвой).

Территории, относящиеся к *менее благоприятным* для инженерно-хозяйственного освоения характеризуются проявлением таких процессов как заболачивание, линейная эрозия и гравитационные процессы (крип), а также как слабое, так и в некоторых районах значительное развитие склоново-денудационных процессов. При инженерном освоении данных территорий необходимо проводить ряд защитных мероприятий: укрепление участков активного развития размыва засыпкой промоин с последующим мощением камнем, строительство водоулавливающих, и водорегулирующих сооружений для перехвата и замедления поверхностного стока и другие.

Неблагоприятные районы приурочены к пойменным участкам, склонам долины, а так же к участкам в которых инженерно-геологические процессы носят комбинированный характер. Для пойменных участков характерно подтопление, которое вызвано высоким залеганием уровня грунтовых вод, сезонное затопление, связанное с увеличением объема воды в русле во время паводков и половодий, а так же осыпные процессы. В пределах склонов речной долины характерно значительное развитие склоново-денудационных процессов, суффозия, линейная эрозия, крип, а так же обвальные и осыпные процессы. На участках с неблагоприятными условиями для инженерно-хозяйственного освоения необходимо проводить такие защитные мероприятия, как регулирование поверхностного стока, сооружение подпорных стен, снижение уровней грунтовых вод дренажными системами, укрепление участков засыпкой промоин с последующим мощением камнем, закрепление масс горных пород подпорными сооружениями.