

сельскохозяйственная работа без изучения состояния и качественной оценки природных ресурсов не может служить достаточно полным основанием для принятия ее в качестве директивного материала. К сожалению, последствия вмешательства в таких серьезных масштабах в таежные комплексы обычно остаются за пределами экономических расчетов до момента подсчета ущерба, о чем напоминает печальный опыт земледелия в мире.

Литература

Анисимков Г. А., Шуньков В. М. (и др.). Эффективность освоения новых земель. Иркутск, 1973.

К ВОПРОСУ ЗАЩИТЫ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ В ПРЕДБАЙКАЛЬЕ

А. Г. Белых, Н. И. Заборцев

По имеющимся данным научных исследований, процессы водной и ветровой эрозии почв имеют распространение по существу во всех районах Иркутской области.

Основные сельскохозяйственные районы Иркутской области по характеру и степени проявления эрозии можно разделить на четыре региона:

1. Верхнеленский (Качугский, Жигаловский районы). Здесь больше проявляются процессы водной эрозии почв. По примерным подсчетам, смытые почвы занимают здесь свыше 30% пахотных земель.

2. Приангарский лесостепной — по правобережью р. Ангары (Иркутский, Боханский, Усть-Удинский, Эхирит-Булагатский районы). Здесь проявляются процессы и водной, и ветровой эрозии почв. Эродированные почвы занимают от 10 до 30% пашни.

3. Приангарский лесостепной — по левобережью р. Ангары (Усольский, Аларский, Нукутский, Усть-Удинский районы). В основном проявляются процессы ветровой и меньше водной эрозии. Смытые почвы на пашнях этой части области составляют 5—15%.

4. По линии железной дороги (Черемховский, Заларинский, Зиминский, Куйтунский, Тулунский, Нижнеудинский, Тайшетский районы), особенно в северо-западных районах,

процессы эрозии развиты слабее. В южных районах имеют место процессы водной и ветровой эрозии почв.

Как показали подсчеты, в лесостепных районах области эрозии подвержено свыше 300 тыс. га пашни. Вышеуказанные сведения являются примерными, поскольку в области отсутствует элементарный учет эродированных и эрозионно опасных почв.

Ни одно научно-исследовательское учреждение, ни одна организация этим вопросом по-настоящему не занимались и не занимаются.

Проявлению процессов эрозии почв в значительной степени способствуют природные условия области: холмисто-увалистый рельеф, неравномерное распределение осадков в течение года и их ливневый характер, сильные ветры в весенний период и др.

В последние 15—20 лет усилению эрозионных процессов способствовали и причины организационно-хозяйственного порядка: распашка почв легкого механического состава и расположенных на недопустимых по крутизне уклонах (даже до 15°), бессистемная раскорчевка лесов, несоблюдение противоэрозионных мер и пр.

Под действием эрозионных процессов формируются почвы с плохими агропроизводственными свойствами и пониженной производительностью. Ухудшаются физические, физико-химические и биологические свойства почв. Как следствие, снижаются урожай сельскохозяйственных культур и ухудшается их качество.

Под действием эрозии потери вынесенных питательных веществ превышают то количество, которое вносится с удобрениями. Уменьшается мощность пахотного горизонта, возрастают площади бросовых земель.

Одной из неотложных организационных мер по защите почв от эрозии в условиях Иркутской области является проведение почвенно-эрозионного обследования с выделением площадей эродированных и эрозионно опасных земель в хозяйствах Усть-Ордынского Бурятского национального округа, Иркутского, Черемховского, Заларинского, Усть-Удинского, Качугского и Жигаловского районов. В условиях проявления процессов эрозии почв система земледелия должна быть только противоэрозионной, с соответствующей организацией территории землепользования хозяйств и использованием различных категорий пахотных земель с точки зрения защиты их от эрозии.

Относительные показатели урожайности сельскохозяйственных культур в зависимости от степени смытости почв, %

Культура	Почвы по степени смытости			
	несмы- тая	слабо- смытая	средне- смытая	сильно- смытая
Пшеница	100,0	79,5	70,0	45,6
Овес	100,0	—	50,1	41,8
Горох	100,0	87,6	64,6	—
Картофель	100,0	93,3	75,0	—
Ячмень	100,0	85,7	72,5	—
Кукуруза	100,0	75,5	59,4	41,0
Люцерна	100,0	91,2	81,2	45,0
Донник	100,0	91,0	82,0	—

В борьбе за сохранение почвенного покрова ведущими в области являются агротехнические мероприятия. Основное значение имеет правильно построенная система обработки почвы, способствующая уменьшению распыления макро-структуры почв, накоплению и сохранению влаги в верхних почвенных горизонтах, проведение обработок и посева поперек склона и к направлению господствующих эрозионно опасных ветров, увеличение глубины обработки склоновых земель. В условиях проявления ветровой эрозии необходимо дальнейшее изучение обработки почвы орудиями, сохраняющими стерню.

В облесенных районах области нужно предусматривать комплекс мер по охране почвозащитных лесов и их плановой эксплуатации. Особенно важно запрещение сплошных рубок по крутым склонам и бровкам водоразделов. В малооблесенных районах необходимы лесопосадки. На гидротехнических сооружениях целесообразнее посадка кустарниковой растительности, что удлинит срок их существования. Все имеющиеся в хозяйствах дороги, в особенности по склонам, должны быть профилированы, необходимо принять меры по закреплению кюветов. Для борьбы с приводораздельными и береговыми промоинами необходимо заваливать концевые размывы земель, чтобы предохранить нижележащую территорию от заноса продуктами размыва.

С целью повышения продуктивности эродированных земель и их окультуривания можно рекомендовать: посевы

донника, разрыхление уплотненных подпахотных горизонтов путем глубокого безотвального рыхления, внесение органических и минеральных, особенно азотных, удобрений.

Для наиболее правильного решения вопросов защиты почв от эрозии и повышения плодородия эродированных земель в условиях Иркутской области необходимо расширить изучение эффективности противоэрозионных мероприятий с учетом зональных особенностей, обеспечить завоз противоэрозионной техники и усилить службу по контролю за правильностью реализации почвозащитного земледелия и охраны земель.

РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ВОДОЕМОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ОХРАНА

А. А. Копылова

Водные ресурсы нашей планеты до недавнего времени считались неисчерпаемыми, но в последнее время на страницах прессы все чаще и чаще затрагивается проблема «пресной воды» — чистой воды для питья и хозяйственного водоснабжения.

Народнохозяйственное значение водоемов вообще, в том числе и водоемов Иркутской области, чрезвычайно велико и многообразно. Это, в первую очередь, огромный природный источник неиссякаемой и дешевой электроэнергии, особенно необходимой для организации электромеханических производств. Грандиозное строительство каскада гидроэлектростанций на р. Ангаре, обеспечивающих мощный размах промышленного развития Восточной Сибири, в наши дни стало явью и получило блестящее практическое осуществление.

В связи с созданием ряда ангарских гидроэлектростанций возникли огромные водные пространства, так называемые моря. Их мелководные прибрежные участки могут быть широко использованы для разведения прибрежной водной растительности. Это, помимо создания кормовой базы для диких и домашних животных, должно также способствовать укреплению берегов водоемов и предохранению их от обвалов.

В сельскохозяйственном производстве водоемы имеют исключительно важное значение. Они снабжают население водой для питья и хозяйственных нужд; в сельском хозяйст-