

гигиены и эпидемиологии». – Барановичи, 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gigienabar.by/novosti/p-style-text-align-center-epidsituatsiya-po-vich-infektsii-v-respublike-belarusna-1-aprelya-2022-goda.html>. – Дата доступа: 03.03.2023.

2. Об утверждении клинического протокола «Профилактика передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку» : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 28. 06. 2018 г., № 59 / ЭТАЛОН online [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=w21833281p>. – Дата доступа: 05.03.2023.

3. Об утверждении клинического протокола «Оказание медицинской помощи пациентам с ВИЧ-инфекцией» : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 25 июля 2022 г., № 73 / Pravo.by [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=W22239094p&p1=1&p5=0>. – Дата доступа: 05.03.2023.

4. Об установлении перечня медицинских показаний для искусственного прерывания беременности и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь и отдельного структурного элемента постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 9 ноября 2007 г. № 105: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 10. 12. 2014 г., № 88 / Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pravo.by/upload/docs/op/W21429399_1419368400.pdf. – Дата доступа: 05.03.2023.

ОБ УЛУЧШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ЛИДСКОГО РАЙОНА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ САДОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИЕЙ

Лянцевич М.Ю.

Гродненский государственный медицинский университет
Научный руководитель – к.б.н., доцент Зиматкина Т.И.

Актуальность. Республика Беларусь славится своей природой. Неотъемлемой частью природы являются земли, пригодные для выращивания сельскохозяйственных культур. Наша задача заключается в рациональном использовании природных и земельных ресурсов. Рациональным использованием ресурсов является организацией деятельности, при которой обеспечивается экологическая, экономическая или социально-полезная рентабельность. Примером рационального использования земель является мелиорация.

Мелиорация – комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических, почвенных и агро-

климатических условий с целью повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур [1]. Благодаря результатам мелиоративных работ данный метод активно используется в организации сельскохозяйственной деятельности. В настоящее время активно акцентируется внимание на мелиорируемых землях. Проведение мелиоративных работ получает поддержку со стороны органов управления.

Экологическими нормами при модернизации ирригационных систем пользуются и такие страны как США и Канада. Страны руководствуются экономическими и административными мерами в случае неоправданного использования мелиорируемых земель. Министерство сельского хозяйства осуществляет мероприятия по обследованию земель, проводит оценку качества почв, занимается реализацией программ управления [2]. Республика Беларусь перенимает передовой опыт других стран в эффективном использовании мелиорации для улучшения земельных ресурсов.

Цель. Рассмотреть возможности улучшения эффективности использования земельных ресурсов Лидского района для обеспечения населения садоводческой продукцией.

Материалы и методы. В работе применялись сравнительно-оценочный и аналитический методы исследования. Материалами послужили литературные источники.

Результаты и их обсуждение. Литосфера – это твердая оболочка планеты Земля. Она граничит с гидросферой и атмосферой сверху, и с астеносферой внизу. Толщина литосферы составляет от 10 до 200 км. на разных участках планеты. Литосфера образована отдельными плитами [3]. В состав литосферы входят земная кора и верхний слой мантии. Земная кора в глубину может достигать 130 км. В свою очередь, земная кора суши разделена на три слоя: осадочный, гранитный и базальтовый.

Почва – самый поверхностный слой суши земного шара, возникший в результате изменения горных пород под воздействием живых и мертвых организмов (растительности, животных, микроорганизмов), солнечного тепла и атмосферных осадков. Важнейшим свойством почвы является ее плодородие, т.е. способность обеспечивать рост и развитие растений [4]. Почва является неотъемлемой частью биосферы. Благодаря своим уникальным свойствам почва обеспечивает различные экологические связи. Почвы различаются между собой своим происхождением и свойствами. Именно на этих параметрах и основывается их классификация.

На территории Беларуси почвы формируются под воздействием подзолистого, дернового и болотного почвообразовательных процессов. Подзолистый процесс развивается под хвойными и смешанными лесами в режиме достаточного увлажнения. Под травянистой растительностью широколиственных и смешанных лесов, а также лугов протекает дерновой

процесс почвообразования. Болотный процесс почвообразования происходит в зонах избыточного переувлажнения и недостатка кислорода [5]. Исходя из экологических особенностей каждого вида почв, планируются возможности их использования. В большинстве случаев, именно на болотных почвах, проводится мелиорация с целью введения их в сельскохозяйственный оборот.

Все земли занесены в кадастр. Земельный кадастр содержит сведения о качественном составе почв, распределении земель по использованию, собственниках земли (владельцах, арендаторах, пользователях). Данные кадастровой оценки земель учитывают при планировании использования земель, распределении по целевому назначению, их предоставлению или изъятию при определении платежей за землю, для оценки степени рационального использования земель [6]. Земельный кадастр структурирует данные о состоянии почв и облегчает поиск, интересующей нас, информации о землях.

Лидский район расположен в центральной части территории Гродненской области. Большую часть района занимает Лидская равнина, на юге – Неманская низменность. Преобладают высоты 140-200 м, максимальная – 207 м (в 8 км к северу от Лиды).

Общая площадь района составляет 1567 кв. км, большую часть территории занимают пахотные земли (33,9 %), леса (27,2 %), луга (19,8 %), болота (3,6 %), другие земли (15,5%) [7]. Большое количество земель района задействованы в сельскохозяйственной деятельности.

Дерново-подзолистые почвы составляют 78,9% площади сельхозугодий, дерново-подзолистые заболоченные - 17,5%. Преобладают супесчаные почвы – 56,9%, имеются суглинистые - 23,1%, песчаные и торфяные – по 10%. Осушенные земли занимают 18,5% сельхозугодий.

Площадь сельскохозяйственных угодий района составляет 68,7 тыс. га, в том числе: пашни – 43,7 тыс. га. Качественная оценка сельскохозяйственных угодий – 31,0 баллов, пашни – 33,5.

Значительные площади в Лидском районе занимают болота. Распространены они неравномерно. В зависимости от условий водного питания и характера растительности подразделяются на верховые, переходные и низинные. В Лидском районе преобладают низинные болота, которые отличаются богатым минеральным питанием и небольшой мощностью торфа (1-1,5 м). Значительные площади низинных болот осушены и используются в сельском и лесном хозяйствах. На осушенных низинных болотах высеваются многолетние травы, овощи, картофель, технические, зерновые и силосные культуры.

Мелиоративные работы по осушению болот нашего района производились в 1960-1980 гг. На территории Лидского района насчитывается 51 мелиоративная система с общей площадью осушенных сельско-

хозяйственных земель 31089 гектаров. В результате длительной эксплуатации большинство мелиоративных систем устарело.

На площади 7377 гектаров, или 23,7% от их общей площади, мелиорированные земли требуют реконструкции, на площади 339 гектаров (1,1%) – проведения агромелиоративных мероприятий, на площади 1039 гектаров (3,3%) – проведения ремонта, на площади 572 гектара (1,8%) – проведения мероприятий по организации поверхностного стока.

Осушенные почвы склонны подвергаться ветровой и водной эрозии что приводит к уменьшению продуктивности. Качество почвы ухудшилось стало неблагоприятным для выращивания культурной растительности. Эти земли вышли из сельскохозяйственной эксплуатации, пустуют и зарастают кустарниками. Их площадь составляет 379,6 га.

Я предлагаю на заброшенных территориях садить яблоневые сады.

Данные земли могли бы использоваться для выращивания яблонь, тем более что природные условия Лидского района в целом благоприятны для выращивания яблонь и развития садоводства.

Агроклиматические условия Лидского района благоприятны для развития садоводства.

Современное яблонево хозяйство позволяет на 1 га высаживать до 2000 карликовых деревьев, а максимальная производительность может быть достигнута в течение 6-7 лет. Срок плодоношения до 20 лет. Урожайность 20-25 кг с одного саженца или до 50 т. с 1 га. По моим подсчётам, на пустующих землях, при развитии садоводства можно вырастить яблок до 20000 тон в год ($50 \cdot 379,6 = 18980$ тон).

Выводы. Подводя итог всему вышесказанному, можно прийти к выводу, что при условиях существования грамотного аппарата управления в области мелиорации можно добиться улучшения качества земельных ресурсов.

Таким образом, в результате проведённого нами исследования установлено, что в Лидском районе имеются земли, которые в настоящее время не используются в сельскохозяйственной деятельности, но являются пригодными для посадки яблоневых садов. Использование пустующих земель позволит решать проблему обеспечения населения садоводческой продукцией, а также проблему занятости трудового населения, что позволит улучшить экологический, экономический потенциал нашего района.

Литература

1. Мелиорация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/>. – Дата доступа: 24.02.2023.

2. Современные инновации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moderninnovation.ru/images/PDF/2020/37/MODERN-INNOVATION-3-37-ISBN-.pdf>. – Дата доступа: 24.02.2023.

3. Строение литосферы – какое строение имеет, какие явления происходят [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://obrazovaka.ru/geografiya/stroenie-litosfery.html>. – Дата доступа: 24.02.2023.

4. Почва [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/4103744/>. – Дата доступа: 24.02.2023.

5. Характеристика почв Республики Беларусь и их сельскохозяйственное использование. Производственные технологии в агрономии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studref.com/691900/agropromyshlennost/harakteristika_pochv_respubliki_bielarus_selskohozyaystvennoe_ispolzovanie. – Дата доступа: 24.02.2023.

6. Лекции по общей гигиене и экологии в таблицах. – Гродно : ГрГМУ, 2010. – 488 с.

7. Старонка № 1 горада Ліды і Лідскага павета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://pawet.net/library/history/city_district/common/_oszmiana/I_этот_город_мною_любим....html. – Дата доступа: 25.02.2023.

АНАЛИЗ ВЫЯВЛЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ПРИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОСМОТРАХ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 2019 ГОД

Македон А.А.

Гродненский государственный медицинский университет
Научный руководитель – к.б.н., доцент Зиматкина Т.И.

Актуальность. Здоровье – жизненная ценность, которая определяет нормальное функционирование организма и способность адаптироваться к условиям окружающей среды [1].

Культура здоровья становится важным показателем в жизни каждого человека. Потребность в здоровье носит всеобщий характер, она присуща индивидам и обществу в целом [1]. Здоровье непосредственно влияет на качество и производительность труда и вследствие воздействует на динамику экономического развития общества. В условиях перехода к интенсивному развитию производства здоровье приобретает роль ведущего фактора экономического роста, то есть становится основным фактором развития общества.

Непосредственно на состояние здоровья оказывают влияние факторы риска. Факторы риска – это факторы, потенциально опасные для здоровья человека, которые способствуют возникновению заболеваний. Влияние вредных факторов вызывает злокачественные новообразования (ЗН).

По оценке ВОЗ, злокачественные опухоли в 2018 году стали причиной смерти у 9,6 млн человек по всему миру [2].