

Республика Алтай

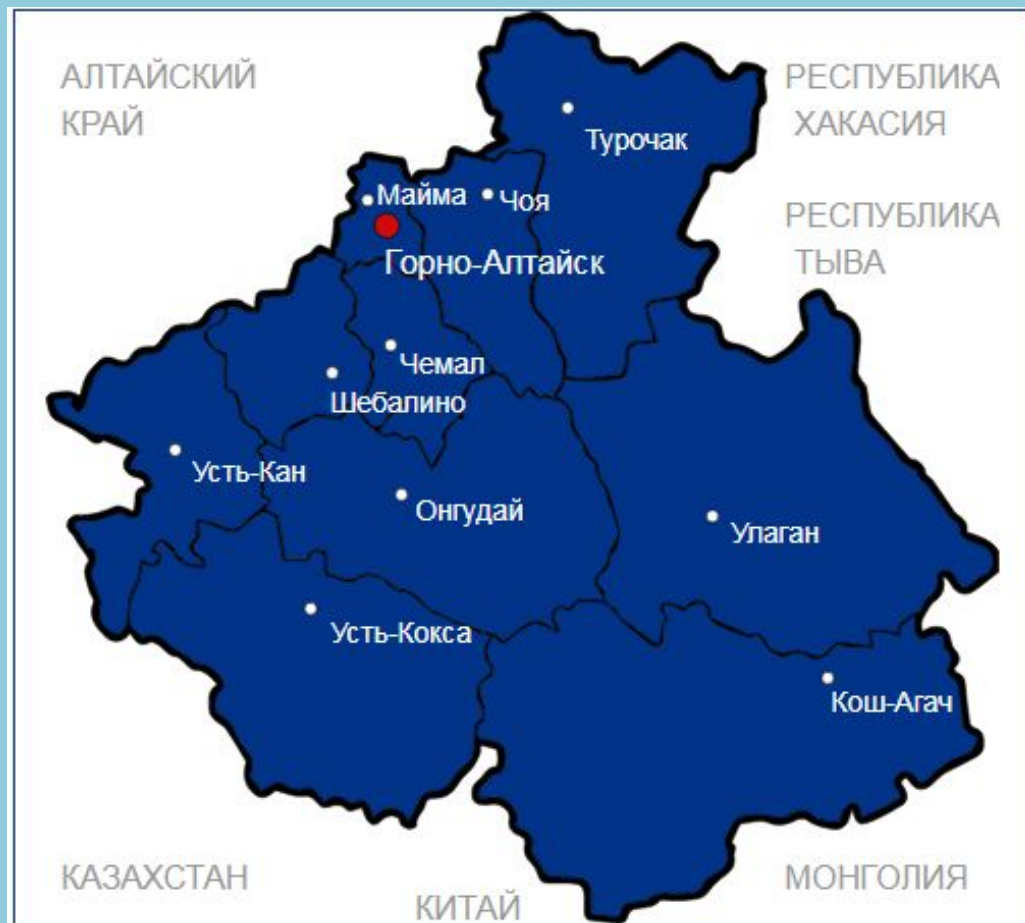
Выполнили студентки группы Э-
Б16-4-8

Ротман Мария, Садулина Анастасия



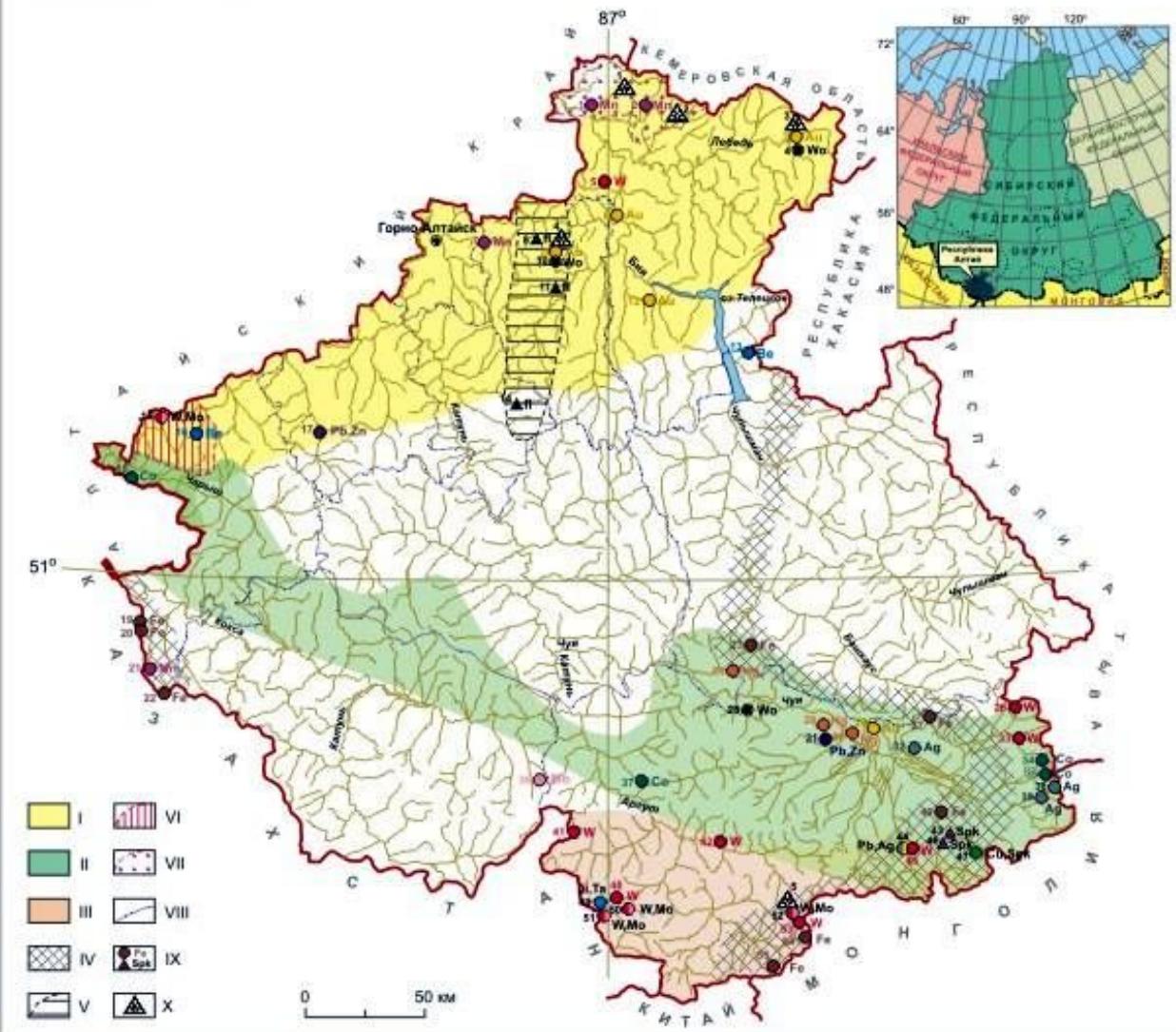
Общие сведения о республике

- Республика Алтай находится в самом центре Евразии и граничит сразу с тремя государствами: Монголией, Китаем и Казахстаном.
- Территория – 92,903 тыс. км²
- Административный центр Республики Алтай – город Горно-Алтайск.
- умеренно-континентальный климат с холодной зимой и теплым летом



Природные ресурсы

Схема размещения основных месторождений и проявлений полезных ископаемых Республики Алтай



ООПТ республики

Общая площадь особо охраняемых территорий в Республике Алтай составляет 23147,9 км² (25% территории Республики Алтай, в том числе площадь ООПТ федерального значения - 49,5%, площадь ООПТ регионального значения – 50,5% от всей площади ООПТ в Республике Алтай).

В природный заповедный фонд республики входят 2 государственных природных биосферных заповедника Алтайский и Катунский, национальный парк «Сайлюгемский», Горно-Алтайский ботанический сад. Особое место занимают региональные ООПТ - 4 природных парка - «Белуха», «Зона покоя Укок», «Уч-Энмек», «Ак Чолушпа», 5 государственных природных заказников: «Чергинский», «Кош-Агачский», «Турочакский», «Сумультинский» и «Шавлинский», 126 памятников природы, из них 44 имеют республиканское значение.

ООПТ республики

- Алтайский биосферный заповедник



ООПТ республики

- Катунский государственный природный биосферный заповедник



ООПТ республики

- национальный парк «Сайлюгемский»



ООПТ республики

- Горно-Алтайский ботанический сад



Красная книга республики Алтай

Красная книга Республики Алтай – официальный документ, формируемый на основании требований федеральных и республиканских законов, иных нормативных правовых актов.

Третье издание Красной книги Республики Алтай было выпущено в 2017 году(первое- 1996г.,второе- 2007г.).



Красная книга республики Алтай

Общепринятые в России принципы классификации редких видов и других таксонов:

1 категория – таксон, находящийся под угрозой исчезновения в естественных условиях.

2 категория – редкие таксоны с явно сокращающейся численностью и областью обитания. Численность, могут в короткие сроки попасть в исчезающие.

3 категория – редкие таксоны, представленные малочисленными и (или) крайне ограниченными по ареалу популяциями, угроза которым может быть реальной при изменении условий.

4 категория – недостаточно изученные таксоны, численность и состояние популяций которых вызывает тревогу.

5 категория – восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Красная книга (животные)



Авдотка – *Burhinus oedinenus* (Linnaeus, 1758)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Авдотковые – Burhinidae

1 категория. В Красной книге РСФСР [1] этот вид имел 2-ю категорию статуса. Во втором издании Красной книги Российской Федерации категория изменена на 4-ю. В Республике Алтай авдотка – чрезвычайно редкий залетный вид, в связи с чем категория статуса редкости повышена.

Красная книга (животные)



Шмель армянский – *Bombus (Rhodobombus) armeniacus*

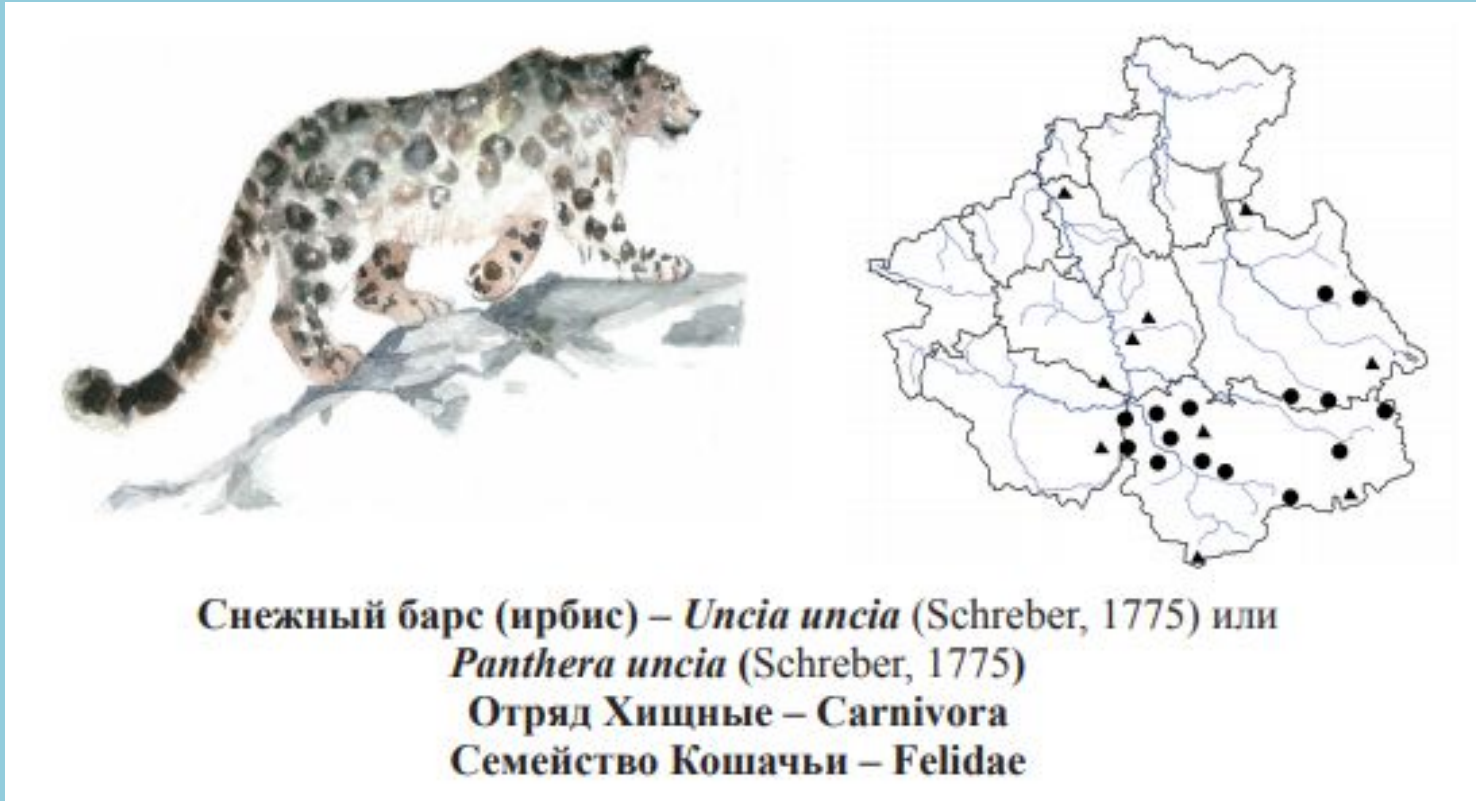
Radoszkowski, 1877

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

2 категория – сокращающийся в численности вид. В красную книгу Российской Федерации [2001] занесён под этой категорией

Красная книга (животные)



Снежный барс (ирбис) – *Uncia uncia* (Schreber, 1775) или
Panthera uncia (Schreber, 1775)
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Кошачьи – Felidae

1 категория – редкий, малочисленный, находящийся под угрозой исчезновения вид. Стой же категорией и в Красный список МСОП-96.

Красная книга (растения)



Фиалка надрезная – *Viola incisa* Turcz. Семейство Фиалковые – *Violaceae*
2 категория. Уязвимый, сокращающийся в численности вид с дизъюнктивным ареалом
Занесена в Красную книгу Российской Федерации под 1 категорией.

Красная книга (растения)



Паутинник фиолетовый – *Cortinarius violaceus* Gray

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae
3 категория. В красную книгу РФ занесен под той же категорией.

Красная книга (растения)



Брахантемум Баранова –
Brachanthemum baranovii
(Krasch. et Poljak.) Krasch.
Семейство Сложноцветные
– Asteraceae

О категория. Вероятно,
исчезнувший. Был известен
только по гербарным
образцам. По ним он описан
в 1949 году, и с тех пор, в
течение 70 лет, в природе не
был найден.

Занесен в Красную книгу
Российской Федерации под 1
категорией.

Состояние санитарно-эпидемиологического благополучия населения республики

- В 2018 году на территории Республики Алтай сохранена стабильная эпидемиологическая обстановка.
- По сравнению с 2017 годом зарегистрировано снижение заболеваемости на 14,2%.
- По итогам мониторинга качества воды установлено, что удельный вес населения Республики Алтай, обеспеченного доброкачественной питьевой водой составляет 98,7% .
- В 2018 году на территории Республики Алтай не зарегистрированы случаи пищевых отравлений и массовых инфекционных заболеваний.

Экологические проблемы республики

- 251 свалка (ни одна из них отвечает требованиям природоохранительного законодательства);
- Акташское горно-металлургического предприятие, требующее полной реконструкции;
- Загрязнение атмосферного воздуха, скапливание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы и, как следствие, в почвенном покрове;
- Незаконный отлов и вывоз за пределы России животных и птиц.

Заброшенное производство

Остро стоит вопрос о дальнейшей судьбе Акташского горно-металлургического предприятия, которое с 1942 г. занималось выпуском металлической ртути, а в последние годы – переработкой ртутьсодержащих отходов. Дальнейшая работа возможна лишь при полной реконстр



Заброшенное производство

На не оборудованной площадке, накопилось более 300 тонн ртути и несколько тысяч тонн других тяжелых металлов 1-2 класса опасности. Ситуация усугубилась после перехода АГМП в начале 90-х годов на переработку привозных ртутьсодержащих отходов (PCO) и передачи предприятия в частную собственность, что способствовало многочисленным нарушениям в сфере обращения с опасными отходами. Выявлены несанкционированные захоронения 900 тонн PCO, завезенных на утилизацию в период 1997-2002 года. С 2007 года Правительством Республики Алтай принято решение о приостановке ввоза новых партий PCO.

В настоящее время деятельность не ведет. У предприятия отсутствует лицензия на деятельность по обращению с опасными отходами. В своем нынешнем виде функционирование предприятия с экологической, экономической и социальной точек зрения нецелесообразно.

Реконструкция

Благодаря реконструкции, мы надеемся решить две крупные экологические проблемы края: сократить количество несанкционированных свалок и изменить судьбу заброшенного Акштарского горно-добывающего завода.

Мусороперерабатывающий завод (МПЗ) – высокорентабельный автоматизированный комбинат по сбору бытового и производственного мусора, транспортировке его к месту поэтапной сортировки и переработки, для дальнейшего производства из отходов новых изделий и материалов.

Из полученного от перерабатывающего завода сырья, промышленное предприятие сможет выпускать такие товары: полимерные трубы, швабры, пленки, совки, ведра; стройматериалы; биологическое топливо; брикеты лома черных металлов и цветных; гранулированные материалы; стеклопорошок; картонную тару, контейнеры для яиц, туалетную бумагу.

Новые технологии

Новые технологии дальнейшего использования промышленного и бытового мусора позволяют извлекать экономическую выгоду, поэтому привлекают к себе внимание бизнесменов и общественных деятелей.

Термический способ состоит в том, что твердый бытовой мусор сжигается, освобождается от органических соединений и обезвреживается для последующей утилизации и захоронения.

В результате исходный материал значительно уменьшается в объеме, и некоторые виды сырья можно использовать вторично. Термический метод подходит для переработки медицинских отходов, так как уничтожает болезнетворные бактерии и микроорганизмы.

Новые технологии

- Плазменная переработка – это уникальная и перспективная технология переработки мусора. Процесс осуществляется при очень высоких температурах плавления, в результате чего получается газ, необходимый для выработки электро- и тепловой энергии. Этот метод экологически чистый. Он позволяет достигнуть хороших результатов.
- «3R» технология приобрела право на жизнь в 2000 году. К ее реализации привлекаются специалисты разных областей с использованием новейшего оборудования – пиролизной установки.
- Инновационный метод предполагает поэтапное выполнение производственных задач. Сначала отходы, подлежащие рециклингу, анализируются и классифицируются. Затем ведутся расчеты их окупаемости и эффективности использования.
- На следующем этапе собранный материал автоматически сортируется, измельчается и очищается. Это сложный технологический процесс, которому можно подвергнуть любой вид мусора.

Литература

- Республика Алтай (оф сайт) [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://altai-republic.ru/index.php>
- Катунский заповедник[Электронный ресурс] Режим доступа: <https://gotonature.ru/1998-katunskij-zapovednik.html>
- Фотографии Алтайского заповедника[Электронный ресурс] Режим доступа: <https://wikiway.com/russia/altayskiy-zapovednik/photo/>
- Сайлюгемский национальный парк[Электронный ресурс] Режим доступа: <http://sailugem.ru/index.php/photo-gallery>
- Горно-Алтайский ботанический сад[Электронный ресурс] Режим доступа: <http://g-abs.ru/>
- Красная книга Республики Алтай (растения) – 3-е изд. перераб. и доп. – Горно-Алтайск, 2017. – 267 с., ил.
- Красная книга Республики Алтай (животные, 3-е издание) // Под ред. А.В. Бондаренко. – Горно-Алтайск, 2017. – 368 с., ил.
- Красная книга России[Электронный ресурс] Режим доступа: <http://redbookrf.ru/zhivotnye>
- Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей в Республике Алтай в 2018 году»[Электронный ресурс] Режим доступа: http://04.rospotrebnadzor.ru/dock/gos_doklad/gd_san_epid_2018.pdf
- Технологии переработки и утилизации мусора <https://promzn.ru/utilizatsiya-i-pererabotka/othodov.html>

Спасибо за внимание!